Alexnet_Verification_with_Imgnet_drop_momentum_training

April 19, 2024

```python
[1]: import numpy as np
from functools import partial
from typing import Any, Optional

import os
import cv2
import time

import pandas as pd
import torch.nn.init as init

import torch
import torch.nn as nn
import torch.optim as optim
from torch.utils.data import Dataset, DataLoader
from PIL import Image
from torchvision import transforms
# from torch.transforms._presets import ImageClassification
# from torch.utils import _log_api_usage_once
# from ._api import register_model, Weights, WeightsEnum
# from ._meta import _IMAGENET_CATEGORIES
# from ._utils import _ovewrite_named_param, handle_legacy_interface

import matplotlib.pyplot as plt


model_alex_given = torch.hub.load('pytorch/vision:v0.10.0', 'alexnet',
 ↪pretrained=True)
model_alex_given.eval()
# Device configuration
device = torch.device('cuda' if torch.cuda.is_available() else 'cpu')
```

```
Using cache found in C:\Users\Limit/.cache\torch\hub\pytorch_vision_v0.10.0
C:\Apps installed by Lim\anaconda3\Lib\site-
packages\torchvision\models\_utils.py:208: UserWarning: The parameter
'pretrained' is deprecated since 0.13 and may be removed in the future, please
use 'weights' instead.
  warnings.warn(
```

1

```python
[2]:  class AlexNet(nn.Module):
          def __init__(self, num_classes: int = 1000, dropout: float = 0.5) -> None:
              super().__init__()
      #        _log_api_usage_once(self)
              self.features = nn.Sequential(
                  nn.Conv2d(3, 96, kernel_size=11, stride=4, padding=2),
                  nn.BatchNorm2d(96),
                  nn.ReLU(inplace=True),
                  nn.MaxPool2d(kernel_size=3, stride=2),
                  nn.Conv2d(96, 256, kernel_size=5, padding=2),
                  nn.BatchNorm2d(256),
                  nn.ReLU(inplace=True),
                  nn.MaxPool2d(kernel_size=3, stride=2),
                  nn.Conv2d(256, 384, kernel_size=3, padding=1),
                  nn.ReLU(inplace=True),
                  nn.Conv2d(384, 384, kernel_size=3, padding=1),
                  nn.ReLU(inplace=True),
                  nn.Conv2d(384, 256, kernel_size=3, padding=1),
                  nn.ReLU(inplace=True),
                  nn.MaxPool2d(kernel_size=3, stride=2),
              )
              self.avgpool = nn.AdaptiveAvgPool2d((6, 6))
              self.classifier = nn.Sequential(
                  nn.Dropout(p=dropout),
                  nn.Linear(256 * 6 * 6, 4096),
                  nn.ReLU(inplace=True),
                  nn.Dropout(p=dropout),
                  nn.Linear(4096, 4096),
                  nn.ReLU(inplace=True),
                  nn.Linear(4096, num_classes),
              )

          def forward(self, x: torch.Tensor) -> torch.Tensor:
              x = self.features(x)
              x = self.avgpool(x)
              x = torch.flatten(x, 1)
              x = self.classifier(x)
              return x
```

```python
    def initialize_weights(self):
        for m in self.modules():
            if isinstance(m, nn.Conv2d) or isinstance(m, nn.Linear):
                # Initialize weights for convolutional and linear layers
                init.xavier_uniform_(m.weight)
                if m.bias is not None:
                    # Initialize biases if they exist
                    init.constant_(m.bias, 0)
```

```python
[3]: class ConvertToRGB(object):
    def __call__(self, img):
        if img.shape[0] == 1:   # Check if the image has only one channel
            img = torch.stack([img[0]] * 3, dim=0)  # Convert single channel to
  ↪RGB
        return img


preprocess = transforms.Compose([
    transforms.Resize(256),
    transforms.CenterCrop(224),
    transforms.ToTensor(),
    ConvertToRGB(),
    transforms.Normalize(mean=[0.485, 0.456, 0.406], std=[0.229, 0.224, 0.225]),
    ])
```

```python
[4]: image_path = "/Users/Limit/imagenet-object-localization-challenge_100"

filenames_image_path = []
label_train = []
root_image = []
counter = 0
current_label = 0
for root, _, filenames in os.walk(image_path):
    current_root = root
    for i in filenames:
#         print(i)
        counter += 1
        if ((counter) %1300 == 0):
            current_label += 1
            print(counter)
        label_train.append(current_label)


#         print(current_root)
#         print(i)
        temp = current_root + "\\" + i
#         print(temp)
```

```python
        filenames_image_path.append(temp)
true_label = 0
correct_labels = 0
start_time = time.time()

counter_1=0
x_train = []
for i in range(26000):

#     print(i)
#     print(counter)
    image_name = filenames_image_path[i]
    # black and white
#     image_name = "/Users/Limit/imagenet-object-localization-challenge/
  ↪n01440764/n01440764_15560.JPEG"
    input_image = Image.open(image_name)



    input_tensor = preprocess(input_image)
#     input_batch = input_tensor.unsqueeze(0) # create a mini-batch as expected␣
  ↪by the model
    input_batch = input_tensor
    # move the input and model to GPU for speed if available
    if torch.cuda.is_available():
        input_batch = input_batch.to('cuda')
        model_alex_given.to('cuda')
    x_train.append(input_batch)
    counter_1 += 1
    if ((counter_1+1) %1300 == 0):
            counter_1 += 1
            print(counter_1)
```

1300
2600
3900
5200
6500
7800
9100
10400
11700
13000
14300
15600
16900

18200
19500
20800
22100
23400
24700
26000
27300
28600
29900
31200
32500
33800
35100
36400
37700
39000
40300
41600
42900
44200
45500
46800
48100
49400
50700
52000
53300
54600
55900
57200
58500
59800
61100
62400
63700
65000
66300
67600
68900
70200
71500
72800
74100
75400
76700
78000
79300

80600
81900
83200
84500
85800
87100
88400
89700
91000
92300
93600
94900
96200
97500
98800
100100
101400
102700
104000
105300
106600
107900
109200
110500
111800
113100
114400
115700
117000
118300
119600
120900
122200
123500
124800
126100
127400
128700
1300
2600
3900
5200
6500
7800
9100
10400
11700
13000

```
14300
15600
16900
18200
19500
20800
22100
23400
24700
26000
```

[ ]:

[5]: `y_train = label_train[:26000]`

[6]: `len(x_train)`

[6]: 26000

[7]:
```
# # Add channel to greyscale images so that it has 3 channels required by
 ↪Alexnet.
# # Add 1 more dimension to tensor to represent channel;
# labels = []

# # Function to load images from a folder directory with multiple sub-folders
# def load_images_from_folder(folder):
#     images = []
#     for root, _, filenames in os.walk(folder):
#         for filename in filenames:
#             # here filename has the label information
#             label_temp = filename.rsplit('_', 1)[0]
#             labels.append(label_temp)
#             img = cv2.imread(os.path.join(root, filename))
#             if img is not None:
#                 images.append(img)
#     return images

# image_path = "/Users/Limit/imagenet-object-localization-challenge/n01440764/"
# images = load_images_from_folder(image_path)


# # Ensure grayscale images have 3 channels
# for idx, image in enumerate(images):
#     if len(image.shape) == 2:  # If grayscale image
#         image = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR_GRAY2RGB)  # Convert to
 ↪3-channel image
#         images[idx] = image
```

```python
# # print the number of unique labels:
# # unique_elements = list(set(labels))
# # print(len(unique_elements))
```

```
[8]: len(x_train)
```

```
[8]: 26000
```

```python
[9]: # Define your dataset class
     class CustomDataset(Dataset):
         def __init__(self, data, labels):
             self.data = data
             self.labels = labels

         def __len__(self):
             return len(self.data)

         def __getitem__(self, idx):
             return self.data[idx], torch.tensor(self.labels[idx])
```

```python
[10]: # unique_labels = labels.copy()
      # unique_labels = list(set(unique_labels))
      # unique_labels.sort()
      # dict_labels = {}
      # for i in range(len(unique_labels)):
      #     dict_labels[unique_labels[i]] = i
```

```python
[11]: # labels_numerical = []
      # for i in labels:
      #     labels_numerical.append(dict_labels[i])
```

```
[ ]:
```

```python
[12]: # Define your loss function
      criterion = nn.CrossEntropyLoss()

      # Define your optimizer
      model = AlexNet().to(device)
      model.initialize_weights()

      optimizer = optim.Adam(model.parameters(), lr=0.005, weight_decay=5e-4)

      # Prepare your data
      train_data = x_train   # List of input tensors
      train_labels = y_train   # List of corresponding labels
```

```python
dataset = CustomDataset(train_data, train_labels)
dataloader = DataLoader(dataset, batch_size=128, shuffle=True)
losses = []
grad_magnitudes = []


# Train your models
num_epochs = 45
for epoch in range(num_epochs):
    current_loss = 0.0
    for inputs, labels in dataloader:

        optimizer.zero_grad()
        outputs = model(inputs)
        Before = list(model.parameters())[0].clone()

        loss = criterion(outputs, labels)
        loss.backward()
        optimizer.step()

        current_loss += loss.item()
        After = list(model.parameters())[0].clone()

        # Log loss
        losses.append(loss.item())
        total_grad_norm = 0.0
        # Log gradient magnitudes
        for param in model.parameters():
            if param.grad is not None:
                total_grad_norm += param.grad.norm().item() ** 2
        total_grad_norm = total_grad_norm ** 0.5  # Taking the square root to↳
  ↪get the norm
        grad_magnitudes.append(total_grad_norm)

    for param_group in optimizer.param_groups:
        print("Learning rate:", param_group['lr'])
    print()
    print('another way to print learning rate:')
    for group in optimizer.param_groups:
        for p in group['params']:
            print(p.grad)  # Print gradients
    print('end of p.grad')
    print()
    # Verify whether gradient is computed successfully
    print(torch.equal(Before.data, After.data))
    print(f'Epoch {epoch+1} finished')
    epoch_loss = current_loss / len(dataset)
```

```python
    print(f'Epoch [{epoch+1}/{num_epochs}], Loss: {loss.item():.4f}')
    print('*************************************************************')
    print()
```

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.]]],

        [[[0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., …, 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


…,


[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
    …,
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,
```

```
       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 ...,


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
           [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

          ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
```

```
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],
```

```
    …,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    …,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],
```

```
        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],
```

```
            [[[0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.]],

             ...,

             [[0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([ 4.0482e-02, -1.2555e-02, -7.9830e-02,  6.2111e-02, -2.7385e-01,
        -7.0187e-02,  3.9086e-02,  1.6969e-03, -8.0330e-03, -1.7044e-02,
        -1.4726e-02, -9.5754e-03,  5.0224e-02,  7.3784e-02,  4.9537e-02,
         5.9619e-02,  4.6821e-02,  3.1078e-02,  4.5754e-02, -2.0710e-02,
         1.8467e-06,  6.4820e-06,  6.3356e-06,  6.3603e-06,  6.4981e-06,
         6.5289e-06,  6.3280e-06,  6.5250e-06,  6.5111e-06,  6.4566e-06,
         6.5162e-06,  6.2269e-06,  6.2626e-06,  6.5145e-06,  6.4783e-06,
         6.4765e-06,  6.3987e-06,  6.3186e-06,  6.5128e-06,  6.5109e-06,
         6.4590e-06,  6.4594e-06,  6.5180e-06,  6.5115e-06,  6.5139e-06,
         6.5234e-06,  6.1854e-06,  6.3822e-06,  6.4378e-06,  6.4546e-06,
         6.5025e-06,  6.5181e-06,  6.4702e-06,  6.4784e-06,  6.4967e-06,
         6.4990e-06,  6.2509e-06,  6.4423e-06,  6.3400e-06,  6.3588e-06,
         6.3720e-06,  6.5161e-06,  6.4551e-06,  6.5159e-06,  6.5194e-06,
         6.4390e-06,  6.5209e-06,  6.4105e-06,  6.3532e-06,  6.4046e-06,
         6.5090e-06,  6.4333e-06,  6.5214e-06,  6.4823e-06,  6.3212e-06,
         6.2953e-06,  6.4500e-06,  6.5027e-06,  6.4036e-06,  6.3977e-06,
         6.5146e-06,  6.3615e-06,  6.5041e-06,  6.3805e-06,  6.5119e-06,
         6.5237e-06,  6.3821e-06,  6.4733e-06,  6.5225e-06,  6.5094e-06,
         6.5235e-06,  6.4554e-06,  6.5105e-06,  6.5198e-06,  6.3541e-06,
         6.3525e-06,  6.5166e-06,  6.4674e-06,  6.4808e-06,  6.5091e-06,
         6.4947e-06,  6.4326e-06,  6.4987e-06,  6.3556e-06,  6.5175e-06,
         6.4553e-06,  6.3154e-06,  6.3401e-06,  6.5058e-06,  6.2878e-06,
         6.3896e-06,  6.3951e-06,  6.2589e-06,  6.4807e-06,  6.5031e-06,
         6.5234e-06,  6.3980e-06,  6.4682e-06,  6.4711e-06,  6.2128e-06,
         6.4949e-06,  6.3622e-06,  6.5246e-06,  6.4458e-06,  6.3577e-06,
         6.3213e-06,  6.5180e-06,  6.5262e-06,  6.4735e-06,  6.4668e-06,
         6.4655e-06,  6.4292e-06,  6.5174e-06,  6.3138e-06,  6.4109e-06,
```

```
6.3618e-06,  6.4460e-06,  6.5280e-06,  6.4877e-06,  6.4412e-06,
6.4926e-06,  6.2438e-06,  6.4780e-06,  6.5134e-06,  6.5020e-06,
6.4496e-06,  6.5134e-06,  6.3804e-06,  6.2512e-06,  6.5130e-06,
6.3445e-06,  6.3688e-06,  6.4390e-06,  6.3893e-06,  6.5232e-06,
6.4714e-06,  6.4868e-06,  6.3736e-06,  6.3255e-06,  6.5147e-06,
6.4886e-06,  6.4286e-06,  6.5140e-06,  6.4878e-06,  6.5034e-06,
6.5211e-06,  6.4638e-06,  6.4807e-06,  6.4931e-06,  6.3489e-06,
6.5056e-06,  6.2957e-06,  6.5261e-06,  6.4745e-06,  6.4007e-06,
6.5211e-06,  6.4885e-06,  6.5090e-06,  6.5115e-06,  6.4268e-06,
6.4805e-06,  6.5169e-06,  6.4531e-06,  6.4552e-06,  6.4189e-06,
6.3656e-06,  6.4916e-06,  6.4656e-06,  6.4724e-06,  6.4367e-06,
6.4425e-06,  6.4650e-06,  6.5196e-06,  6.5236e-06,  6.4950e-06,
6.4735e-06,  6.5245e-06,  6.4869e-06,  6.4103e-06,  6.5162e-06,
6.5074e-06,  6.2721e-06,  6.5151e-06,  6.5204e-06,  6.3898e-06,
6.2828e-06,  6.5226e-06,  6.5111e-06,  6.5197e-06,  6.5229e-06,
6.4599e-06,  6.2113e-06,  6.4778e-06,  6.4384e-06,  6.5134e-06,
6.5118e-06,  6.5164e-06,  6.4430e-06,  6.5121e-06,  6.5047e-06,
6.4893e-06,  6.4523e-06,  6.5043e-06,  6.3369e-06,  6.5054e-06,
6.3147e-06,  6.3380e-06,  6.5242e-06,  6.4878e-06,  6.5247e-06,
6.5221e-06,  6.5158e-06,  6.4193e-06,  6.4799e-06,  6.3860e-06,
6.5014e-06,  6.4546e-06,  6.3338e-06,  6.3614e-06,  6.2585e-06,
6.4501e-06,  6.4738e-06,  6.4031e-06,  6.5226e-06,  6.5146e-06,
6.3637e-06,  6.4263e-06,  6.5237e-06,  6.4249e-06,  6.5203e-06,
6.4999e-06,  6.5200e-06,  6.4487e-06,  6.5120e-06,  6.4828e-06,
6.4332e-06,  6.4803e-06,  6.5099e-06,  6.3597e-06,  6.5151e-06,
6.4774e-06,  6.4995e-06,  6.4635e-06,  6.3664e-06,  6.4976e-06,
6.4373e-06,  6.4921e-06,  6.4956e-06,  6.5070e-06,  6.5002e-06,
6.5252e-06,  6.4544e-06,  6.4925e-06,  6.5252e-06,  6.4966e-06,
6.3468e-06,  6.5082e-06,  6.5284e-06,  6.3925e-06,  6.4837e-06,
6.5023e-06,  6.3048e-06,  6.5256e-06,  6.4894e-06,  6.4450e-06,
6.3116e-06,  6.4428e-06,  6.2760e-06,  6.5023e-06,  6.4636e-06,
6.4541e-06,  6.5216e-06,  6.4981e-06,  6.5079e-06,  6.4892e-06,
6.5212e-06,  6.4886e-06,  6.5159e-06,  6.5299e-06,  6.4599e-06,
6.4470e-06,  6.4245e-06,  6.5221e-06,  6.4644e-06,  6.4329e-06,
6.5230e-06,  6.4808e-06,  6.5260e-06,  6.3986e-06,  6.5164e-06,
6.4269e-06,  6.4954e-06,  6.3887e-06,  6.3600e-06,  6.4736e-06,
6.4996e-06,  6.4861e-06,  6.4578e-06,  6.4518e-06,  6.5046e-06,
6.2499e-06,  6.5202e-06,  6.4951e-06,  6.2449e-06,  6.5114e-06,
6.3944e-06,  6.4990e-06,  6.4795e-06,  6.4938e-06,  6.2441e-06,
6.4226e-06,  6.4264e-06,  6.4852e-06,  6.4054e-06,  6.5052e-06,
6.5098e-06,  6.4886e-06,  6.5065e-06,  6.5203e-06,  6.5220e-06,
6.5157e-06,  6.3886e-06,  6.5161e-06,  6.3462e-06,  6.5038e-06,
6.4037e-06,  6.5115e-06,  6.4228e-06,  6.4606e-06,  6.4149e-06,
6.4907e-06,  6.4603e-06,  6.5118e-06,  6.4683e-06,  6.5115e-06,
6.5145e-06,  6.4793e-06,  6.4404e-06,  6.4322e-06,  6.3469e-06,
6.4309e-06,  6.4414e-06,  6.5160e-06,  6.4921e-06,  6.5135e-06,
6.5098e-06,  6.4702e-06,  6.4425e-06,  6.3907e-06,  6.4986e-06,
6.4511e-06,  6.5215e-06,  6.4302e-06,  6.4415e-06,  6.5050e-06,
```

```
6.4065e-06,   6.3279e-06,   6.4302e-06,   6.3135e-06,   6.4519e-06,
6.5171e-06,   6.4432e-06,   6.5042e-06,   6.5100e-06,   6.4183e-06,
6.5052e-06,   6.4652e-06,   6.4424e-06,   6.4762e-06,   6.4946e-06,
6.3908e-06,   6.5267e-06,   6.3891e-06,   6.5028e-06,   6.4429e-06,
6.5286e-06,   6.2561e-06,   6.4645e-06,   6.5243e-06,   6.4096e-06,
6.5110e-06,   6.4648e-06,   6.4876e-06,   6.4876e-06,   6.5017e-06,
6.4398e-06,   6.4691e-06,   6.5019e-06,   6.4634e-06,   6.4509e-06,
6.5179e-06,   6.5159e-06,   6.4654e-06,   6.5198e-06,   6.4277e-06,
6.4683e-06,   6.5221e-06,   6.4939e-06,   6.3105e-06,   6.3764e-06,
6.5253e-06,   6.4347e-06,   6.4399e-06,   6.4493e-06,   6.3695e-06,
6.4962e-06,   6.4432e-06,   6.5143e-06,   6.5216e-06,   6.4870e-06,
6.4741e-06,   6.5173e-06,   6.4986e-06,   6.3802e-06,   6.5054e-06,
6.5164e-06,   6.4896e-06,   6.2563e-06,   6.5226e-06,   6.4817e-06,
6.4953e-06,   6.4049e-06,   6.4365e-06,   6.5171e-06,   6.5192e-06,
6.2675e-06,   6.4490e-06,   6.5191e-06,   6.3089e-06,   6.5109e-06,
6.5277e-06,   6.5123e-06,   6.2395e-06,   6.3968e-06,   6.5298e-06,
6.4959e-06,   6.4970e-06,   6.2975e-06,   6.4172e-06,   6.4889e-06,
6.3921e-06,   6.4550e-06,   6.5099e-06,   6.2577e-06,   6.5095e-06,
6.3886e-06,   6.4670e-06,   6.3837e-06,   6.5217e-06,   6.4758e-06,
6.5148e-06,   6.4634e-06,   6.4679e-06,   6.3921e-06,   6.5135e-06,
6.4341e-06,   6.5231e-06,   6.4773e-06,   6.5062e-06,   6.4950e-06,
6.4168e-06,   6.4972e-06,   6.4604e-06,   6.5128e-06,   6.4818e-06,
6.3900e-06,   6.5111e-06,   6.5245e-06,   6.5128e-06,   6.3752e-06,
6.5014e-06,   6.4934e-06,   6.4145e-06,   6.4865e-06,   6.5241e-06,
6.3389e-06,   6.4864e-06,   6.4159e-06,   6.4398e-06,   6.4864e-06,
6.3684e-06,   6.3753e-06,   6.4882e-06,   6.4853e-06,   6.5141e-06,
6.5201e-06,   6.4986e-06,   6.5027e-06,   6.4981e-06,   6.5198e-06,
6.2607e-06,   6.5217e-06,   6.4245e-06,   6.4283e-06,   6.3664e-06,
6.2716e-06,   6.4884e-06,   6.5238e-06,   6.5152e-06,   6.4270e-06,
6.5048e-06,   6.5177e-06,   6.4453e-06,   6.4049e-06,   6.4492e-06,
6.4305e-06,   6.4300e-06,   6.5237e-06,   6.4104e-06,   6.4608e-06,
6.2542e-06,   6.5191e-06,   6.4185e-06,   6.5123e-06,   6.2792e-06,
6.4522e-06,   6.5029e-06,   6.4170e-06,   6.4275e-06,   6.5092e-06,
6.5217e-06,   6.4122e-06,   6.4428e-06,   6.4703e-06,   6.5129e-06,
6.5122e-06,   6.4494e-06,   6.4882e-06,   6.4268e-06,   6.4987e-06,
6.5194e-06,   6.5072e-06,   6.2788e-06,   6.5065e-06,   6.4423e-06,
6.3882e-06,   6.4483e-06,   6.4442e-06,   6.4805e-06,   6.3505e-06,
6.5159e-06,   6.4599e-06,   6.4516e-06,   6.4201e-06,   6.4338e-06,
6.3901e-06,   6.3972e-06,   6.5080e-06,   6.5195e-06,   6.4048e-06,
6.5271e-06,   6.4613e-06,   6.4094e-06,   6.5149e-06,   6.4565e-06,
6.5029e-06,   6.5104e-06,   6.4782e-06,   6.5240e-06,   6.4180e-06,
6.5071e-06,   6.5173e-06,   6.4549e-06,   6.5277e-06,   6.4919e-06,
6.4741e-06,   6.5049e-06,   6.5242e-06,   6.2553e-06,   6.5168e-06,
6.5015e-06,   6.3949e-06,   6.5256e-06,   6.5184e-06,   6.5124e-06,
6.4496e-06,   6.5166e-06,   6.4328e-06,   6.4938e-06,   6.4816e-06,
6.4276e-06,   6.4727e-06,   6.4511e-06,   6.5191e-06,   6.5023e-06,
6.3335e-06,   6.5069e-06,   6.4860e-06,   6.4095e-06,   6.5252e-06,
6.3741e-06,   6.3319e-06,   6.4222e-06,   6.4441e-06,   6.3339e-06,
```

```
6.5238e-06,   6.4960e-06,   6.3197e-06,   6.4968e-06,   6.5244e-06,
6.5168e-06,   6.5202e-06,   6.4681e-06,   6.5197e-06,   6.3225e-06,
6.5067e-06,   6.4329e-06,   6.5056e-06,   6.4796e-06,   6.5218e-06,
6.4662e-06,   6.4233e-06,   6.5249e-06,   6.5219e-06,   6.3730e-06,
6.4766e-06,   6.5243e-06,   6.4977e-06,   6.5152e-06,   6.2839e-06,
6.4912e-06,   6.4631e-06,   6.3223e-06,   6.4175e-06,   6.4922e-06,
6.5207e-06,   6.2822e-06,   6.4061e-06,   6.3791e-06,   6.3364e-06,
6.4407e-06,   6.4329e-06,   6.5198e-06,   6.2950e-06,   6.5193e-06,
6.4593e-06,   6.4851e-06,   6.3693e-06,   6.5232e-06,   6.4098e-06,
6.5271e-06,   6.3913e-06,   6.5080e-06,   6.4766e-06,   6.5163e-06,
6.4915e-06,   6.4761e-06,   6.4070e-06,   6.5067e-06,   6.4401e-06,
6.5131e-06,   6.5124e-06,   6.5187e-06,   6.5165e-06,   6.3382e-06,
6.4877e-06,   6.5264e-06,   6.4554e-06,   6.3914e-06,   6.4969e-06,
6.4495e-06,   6.2952e-06,   6.4359e-06,   6.5217e-06,   6.4906e-06,
6.4555e-06,   6.2836e-06,   6.4352e-06,   6.4615e-06,   6.5028e-06,
6.4535e-06,   6.3947e-06,   6.4401e-06,   6.4835e-06,   6.4793e-06,
6.4835e-06,   6.5246e-06,   6.5213e-06,   6.5225e-06,   6.5164e-06,
6.3635e-06,   6.5009e-06,   6.5245e-06,   6.4718e-06,   6.4112e-06,
6.5138e-06,   6.5098e-06,   6.2949e-06,   6.3596e-06,   6.4542e-06,
6.5210e-06,   6.5014e-06,   6.2697e-06,   6.3696e-06,   6.4972e-06,
6.4582e-06,   6.2978e-06,   6.4977e-06,   6.4242e-06,   6.2157e-06,
6.5206e-06,   6.2751e-06,   6.5071e-06,   6.4090e-06,   6.4752e-06,
6.4715e-06,   6.3400e-06,   6.3184e-06,   6.4632e-06,   6.5132e-06,
6.3253e-06,   6.5214e-06,   6.4777e-06,   6.2773e-06,   6.4753e-06,
6.5162e-06,   6.4938e-06,   6.3825e-06,   6.5109e-06,   6.5174e-06,
6.3162e-06,   6.5036e-06,   6.5171e-06,   6.5019e-06,   6.5135e-06,
6.4750e-06,   6.2689e-06,   6.3062e-06,   6.5123e-06,   6.4278e-06,
6.4699e-06,   6.4936e-06,   6.2981e-06,   6.4792e-06,   6.5234e-06,
6.4960e-06,   6.4744e-06,   6.5158e-06,   6.3920e-06,   6.4474e-06,
6.3423e-06,   6.4451e-06,   6.3381e-06,   6.5180e-06,   6.4735e-06,
6.2307e-06,   6.3827e-06,   6.5138e-06,   6.5201e-06,   6.4717e-06,
6.2127e-06,   6.5030e-06,   6.4263e-06,   6.3449e-06,   6.4905e-06,
6.3319e-06,   6.5228e-06,   6.5159e-06,   6.4807e-06,   6.3839e-06,
6.5014e-06,   6.5265e-06,   6.4629e-06,   6.5246e-06,   6.4904e-06,
6.5207e-06,   6.3838e-06,   6.5078e-06,   6.2197e-06,   6.4867e-06,
6.5188e-06,   6.4674e-06,   6.3087e-06,   6.4087e-06,   6.4001e-06,
6.4200e-06,   6.5145e-06,   6.5056e-06,   6.3792e-06,   6.5104e-06,
6.4105e-06,   6.3572e-06,   6.4784e-06,   6.3656e-06,   6.5244e-06,
6.5232e-06,   6.5002e-06,   6.4500e-06,   6.4930e-06,   6.4765e-06,
6.4160e-06,   6.3936e-06,   6.4760e-06,   6.3890e-06,   6.5274e-06,
6.5173e-06,   6.5139e-06,   6.5138e-06,   6.4477e-06,   6.5185e-06,
6.3698e-06,   6.4221e-06,   6.3879e-06,   6.5194e-06,   6.5134e-06,
6.5241e-06,   6.4387e-06,   6.4538e-06,   6.2279e-06,   6.5031e-06,
6.5032e-06,   6.3654e-06,   6.5224e-06,   6.4421e-06,   6.4689e-06,
6.4261e-06,   6.5169e-06,   6.5214e-06,   6.5078e-06,   6.4468e-06,
6.3967e-06,   6.5059e-06,   6.4495e-06,   6.5012e-06,   6.4243e-06,
6.5006e-06,   6.4857e-06,   6.5132e-06,   6.4828e-06,   6.4958e-06,
6.3931e-06,   6.5076e-06,   6.3607e-06,   6.2640e-06,   6.4805e-06,
```

```
        6.4991e-06,  6.4972e-06,  6.5200e-06,  6.4319e-06,  6.4643e-06,
        6.4063e-06,  6.5231e-06,  6.5084e-06,  6.5010e-06,  6.3757e-06,
        6.5001e-06,  6.5127e-06,  6.5136e-06,  6.5027e-06,  6.2894e-06,
        6.4761e-06,  6.4241e-06,  6.4139e-06,  6.2811e-06,  6.4689e-06,
        6.4965e-06,  6.4137e-06,  6.3597e-06,  6.4834e-06,  6.5074e-06,
        5.8480e-06,  6.4501e-06,  6.4841e-06,  6.4115e-06,  6.4890e-06,
        6.3710e-06,  6.5053e-06,  6.4465e-06,  6.3054e-06,  6.4373e-06,
        6.5006e-06,  6.5059e-06,  6.3916e-06,  6.3855e-06,  6.4502e-06,
        6.2527e-06,  6.4536e-06,  6.4660e-06,  6.3870e-06,  6.5283e-06,
        6.4943e-06,  6.3800e-06,  6.4738e-06,  6.5026e-06,  6.4589e-06,
        6.3254e-06,  6.4992e-06,  6.4191e-06,  6.4233e-06,  6.5236e-06,
        6.4199e-06,  6.4811e-06,  6.4824e-06,  6.5184e-06,  6.3983e-06,
        6.5133e-06,  6.4949e-06,  6.5205e-06,  6.2297e-06,  6.5170e-06,
        6.5129e-06,  6.3816e-06,  6.4389e-06,  6.4181e-06,  6.3343e-06,
        6.2432e-06,  6.4709e-06,  6.4747e-06,  6.5207e-06,  6.4703e-06,
        6.3771e-06,  6.4127e-06,  6.4926e-06,  6.5224e-06,  6.4930e-06,
        6.4600e-06,  6.3986e-06,  6.5124e-06,  6.4813e-06,  6.3661e-06,
        6.4803e-06,  6.5210e-06,  6.5267e-06,  6.4132e-06,  6.4354e-06,
        6.4904e-06,  6.4624e-06,  6.4467e-06,  6.5071e-06,  6.5258e-06,
        6.4567e-06,  6.5233e-06,  6.4853e-06,  6.0679e-06,  6.5226e-06,
        6.5197e-06,  6.4066e-06,  6.5207e-06,  6.3487e-06,  6.3996e-06,
        6.2138e-06,  6.3255e-06,  6.4914e-06,  6.5144e-06,  6.4482e-06,
        6.5158e-06,  6.3793e-06,  6.4541e-06,  6.5098e-06,  6.4115e-06,
        6.5143e-06,  6.5150e-06,  6.2157e-06,  6.3892e-06,  6.5113e-06,
        6.5068e-06,  6.3664e-06,  6.4035e-06,  6.3583e-06,  6.3405e-06,
        6.5213e-06,  6.4625e-06,  6.4689e-06,  6.5246e-06,  6.4006e-06,
        6.3058e-06,  6.3444e-06,  6.5101e-06,  6.4317e-06,  6.4801e-06,
        6.5235e-06,  6.3633e-06,  6.5229e-06,  6.5179e-06,  6.5176e-06,
        6.4914e-06,  6.4973e-06,  6.5146e-06,  6.5165e-06,  6.4970e-06])
end of p.grad

False
Epoch 1 finished
Epoch [1/45], Loss: 3.0670
*************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


…,


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


    ...,


    [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     …,

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     …,
```

```
        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   …,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.]],

    …,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   …,


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    …,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
```

```
      [0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.]],

     [[0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.]],

     [[0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.]],

     ...,

     [[0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.]],

     [[0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.]],

     [[0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.]]],


    [[[0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.]],

     [[0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.]],

     [[0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.]],

     ...,

     [[0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.]],

     [[0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.]],
```

```
          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,
```

```
       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
              [0., 0., 0.]],

       …,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       …,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
```

```
                 [0., 0., 0.]],

                [[0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.]],

                [[0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-2.0776e-02, -7.3623e-02, -2.3525e-02,  4.3252e-02, -1.9020e-02,
         5.8721e-02,  2.7385e-02,  5.8445e-02, -1.7516e-02, -1.2249e-01,
        -1.4451e-02,  4.6019e-02,  3.2245e-02,  7.3019e-02, -1.9236e-02,
        -8.2373e-02,  4.1045e-02,  6.1511e-02, -6.6832e-02,  9.3836e-03,
         4.9599e-06,  9.0472e-06,  8.8366e-06,  8.8747e-06,  9.0590e-06,
         9.1106e-06,  8.8287e-06,  9.0977e-06,  9.0655e-06,  8.9884e-06,
         9.0951e-06,  8.8548e-06,  8.8252e-06,  9.0849e-06,  9.0244e-06,
         9.0223e-06,  8.9616e-06,  8.8369e-06,  9.0796e-06,  9.0853e-06,
         8.9884e-06,  9.0128e-06,  9.0994e-06,  9.1030e-06,  9.0965e-06,
         9.1111e-06,  8.7817e-06,  8.8840e-06,  8.9631e-06,  9.0046e-06,
         9.0944e-06,  9.1097e-06,  9.0173e-06,  9.0382e-06,  9.0680e-06,
         9.0653e-06,  8.7888e-06,  8.9758e-06,  8.8471e-06,  8.8608e-06,
         8.8855e-06,  9.0972e-06,  8.9957e-06,  9.0836e-06,  9.0890e-06,
         8.9813e-06,  9.1034e-06,  8.9328e-06,  8.8633e-06,  8.9249e-06,
         9.0883e-06,  8.9514e-06,  9.0888e-06,  9.0313e-06,  8.8214e-06,
         8.8332e-06,  8.9843e-06,  9.0873e-06,  8.9155e-06,  8.9075e-06,
         9.1082e-06,  8.8507e-06,  9.0935e-06,  8.8968e-06,  9.0800e-06,
         9.1086e-06,  8.8718e-06,  9.0329e-06,  9.1033e-06,  9.0602e-06,
         9.1040e-06,  8.9946e-06,  9.0809e-06,  9.0972e-06,  8.8623e-06,
         8.8827e-06,  9.0935e-06,  9.0280e-06,  9.0421e-06,  9.0695e-06,
         9.0698e-06,  8.9528e-06,  9.0860e-06,  8.8589e-06,  9.0994e-06,
         9.0023e-06,  8.8318e-06,  8.8447e-06,  9.0839e-06,  8.8175e-06,
         8.9054e-06,  8.9156e-06,  8.8307e-06,  9.0335e-06,  9.0595e-06,
         9.0981e-06,  8.9075e-06,  9.0161e-06,  9.0264e-06,  8.7933e-06,
         9.0528e-06,  8.8881e-06,  9.1027e-06,  8.9693e-06,  8.8601e-06,
         8.8988e-06,  9.1113e-06,  9.1079e-06,  9.0401e-06,  9.0342e-06,
         9.0006e-06,  8.9591e-06,  9.0960e-06,  8.8388e-06,  8.9083e-06,
         8.9158e-06,  9.0222e-06,  9.1130e-06,  9.0556e-06,  8.9989e-06,
         9.0599e-06,  8.7980e-06,  9.0324e-06,  9.0956e-06,  9.0653e-06,
         8.9881e-06,  9.0966e-06,  8.8704e-06,  8.8077e-06,  9.0806e-06,
         8.8485e-06,  8.8683e-06,  8.9549e-06,  8.8931e-06,  9.1057e-06,
         9.0145e-06,  9.0412e-06,  8.8759e-06,  8.9073e-06,  9.0830e-06,
         9.0467e-06,  8.9528e-06,  9.0940e-06,  9.0516e-06,  9.0717e-06,
         9.1043e-06,  9.0123e-06,  9.0305e-06,  9.0662e-06,  8.8503e-06,
         9.0843e-06,  8.8100e-06,  9.1053e-06,  9.0177e-06,  8.9157e-06,
         9.0974e-06,  9.0336e-06,  9.0931e-06,  9.0949e-06,  8.9496e-06,
         9.0371e-06,  9.0952e-06,  8.9833e-06,  8.9981e-06,  8.9565e-06,
         8.8611e-06,  9.0607e-06,  9.0172e-06,  9.0270e-06,  8.9649e-06,
         8.9747e-06,  9.0097e-06,  9.0847e-06,  9.0890e-06,  9.0643e-06,
         9.0211e-06,  9.1003e-06,  9.0551e-06,  8.9225e-06,  9.1061e-06,
         9.0757e-06,  8.8011e-06,  9.0848e-06,  9.1048e-06,  8.8947e-06,
         8.8197e-06,  9.1074e-06,  9.0908e-06,  9.0918e-06,  9.0953e-06,
         9.0184e-06,  8.7751e-06,  9.0382e-06,  8.9647e-06,  9.0998e-06,
```

9.0804e-06,   9.0867e-06,   8.9759e-06,   9.0955e-06,   9.0842e-06,
9.0530e-06,   9.0070e-06,   9.0822e-06,   8.8423e-06,   9.0840e-06,
8.8145e-06,   8.8576e-06,   9.0939e-06,   9.0552e-06,   9.0975e-06,
9.0936e-06,   9.1010e-06,   8.9440e-06,   9.0205e-06,   8.8894e-06,
9.0782e-06,   8.9875e-06,   8.8409e-06,   8.8572e-06,   8.7996e-06,
8.9927e-06,   9.0236e-06,   8.9092e-06,   9.1076e-06,   9.0999e-06,
8.8771e-06,   8.9721e-06,   9.1074e-06,   8.9551e-06,   9.1104e-06,
9.0714e-06,   9.1057e-06,   8.9869e-06,   9.0893e-06,   9.0378e-06,
8.9450e-06,   9.0231e-06,   9.0929e-06,   8.8687e-06,   9.0887e-06,
9.0418e-06,   9.0708e-06,   9.0154e-06,   8.8673e-06,   9.0574e-06,
8.9603e-06,   9.0651e-06,   9.0590e-06,   9.0710e-06,   9.0614e-06,
9.0991e-06,   8.9958e-06,   9.0461e-06,   9.1056e-06,   9.0711e-06,
8.8557e-06,   9.0869e-06,   9.1031e-06,   8.9118e-06,   9.0450e-06,
9.0742e-06,   8.8300e-06,   9.1081e-06,   9.0678e-06,   8.9679e-06,
8.8438e-06,   8.9697e-06,   8.8279e-06,   9.0621e-06,   9.0078e-06,
8.9845e-06,   9.1124e-06,   9.0597e-06,   9.0737e-06,   9.0474e-06,
9.0979e-06,   9.0532e-06,   9.0796e-06,   9.1126e-06,   9.0137e-06,
8.9661e-06,   8.9586e-06,   9.1005e-06,   9.0013e-06,   8.9521e-06,
9.1068e-06,   9.0400e-06,   9.1107e-06,   8.9432e-06,   9.1094e-06,
8.9767e-06,   9.0566e-06,   8.8978e-06,   8.8606e-06,   9.0309e-06,
9.0472e-06,   9.0372e-06,   9.0040e-06,   8.9902e-06,   9.0777e-06,
8.8036e-06,   9.0955e-06,   9.0566e-06,   8.8077e-06,   9.0940e-06,
8.9002e-06,   9.0566e-06,   9.0543e-06,   9.0662e-06,   8.8058e-06,
8.9380e-06,   8.9449e-06,   9.0454e-06,   8.9595e-06,   9.0729e-06,
9.0650e-06,   9.0600e-06,   9.0668e-06,   9.1089e-06,   9.1050e-06,
9.0891e-06,   8.8923e-06,   9.0874e-06,   8.8457e-06,   9.0719e-06,
8.9220e-06,   9.0921e-06,   8.9440e-06,   9.0122e-06,   8.9195e-06,
9.0541e-06,   9.0159e-06,   9.0842e-06,   9.0034e-06,   9.0775e-06,
9.0834e-06,   9.0443e-06,   8.9615e-06,   8.9792e-06,   8.8614e-06,
8.9867e-06,   8.9676e-06,   9.0947e-06,   9.0620e-06,   9.0853e-06,
9.0728e-06,   9.0088e-06,   8.9907e-06,   8.8887e-06,   9.0707e-06,
8.9757e-06,   9.1093e-06,   8.9493e-06,   8.9821e-06,   9.0756e-06,
8.9089e-06,   8.8251e-06,   8.9529e-06,   8.8264e-06,   8.9817e-06,
9.0930e-06,   8.9655e-06,   9.0866e-06,   9.0997e-06,   8.9331e-06,
9.0858e-06,   9.0109e-06,   8.9877e-06,   9.0324e-06,   9.0694e-06,
8.9547e-06,   9.1046e-06,   8.9078e-06,   9.0864e-06,   8.9911e-06,
9.1086e-06,   8.8002e-06,   9.0130e-06,   9.1023e-06,   8.9359e-06,
9.0778e-06,   9.0114e-06,   9.0629e-06,   9.0509e-06,   9.0865e-06,
8.9595e-06,   9.0199e-06,   9.0763e-06,   9.0084e-06,   8.9929e-06,
9.0932e-06,   9.1056e-06,   9.0055e-06,   9.1075e-06,   8.9462e-06,
9.0200e-06,   9.1000e-06,   9.0422e-06,   8.8419e-06,   8.8672e-06,
9.1148e-06,   8.9558e-06,   8.9508e-06,   8.9849e-06,   8.8898e-06,
9.0576e-06,   8.9674e-06,   9.0862e-06,   9.1061e-06,   9.0556e-06,
9.0104e-06,   9.1050e-06,   9.0644e-06,   8.8881e-06,   9.0633e-06,
9.0944e-06,   9.0562e-06,   8.8036e-06,   9.1082e-06,   9.0402e-06,
9.0500e-06,   8.9105e-06,   8.9758e-06,   9.1096e-06,   9.0773e-06,
8.8121e-06,   8.9886e-06,   9.0989e-06,   8.8086e-06,   9.0982e-06,
9.1039e-06,   9.1020e-06,   8.7957e-06,   8.9110e-06,   9.1106e-06,

```
9.0653e-06,   9.0803e-06,   8.8265e-06,   8.9311e-06,   9.0457e-06,
8.8849e-06,   9.0113e-06,   9.0937e-06,   8.7967e-06,   9.0843e-06,
8.8839e-06,   9.0051e-06,   8.8864e-06,   9.1087e-06,   9.0115e-06,
9.0989e-06,   9.0039e-06,   9.0230e-06,   8.8966e-06,   9.0825e-06,
8.9515e-06,   9.1079e-06,   9.0501e-06,   9.0933e-06,   9.0707e-06,
8.9340e-06,   9.0768e-06,   9.0076e-06,   9.0965e-06,   9.0580e-06,
8.8905e-06,   9.0924e-06,   9.0983e-06,   9.0871e-06,   8.8909e-06,
9.0725e-06,   9.0640e-06,   8.9351e-06,   9.0494e-06,   9.1081e-06,
8.9336e-06,   9.0448e-06,   8.9224e-06,   8.9531e-06,   9.0410e-06,
8.8725e-06,   8.8931e-06,   9.0388e-06,   9.0376e-06,   9.0932e-06,
9.1069e-06,   9.0783e-06,   9.0735e-06,   9.0612e-06,   9.0964e-06,
8.7986e-06,   9.0903e-06,   8.9530e-06,   8.9513e-06,   8.8702e-06,
8.8880e-06,   9.0413e-06,   9.0942e-06,   9.0952e-06,   8.9434e-06,
9.0497e-06,   9.1068e-06,   8.9735e-06,   8.9068e-06,   9.0251e-06,
8.9548e-06,   8.9638e-06,   9.0988e-06,   8.9530e-06,   9.0023e-06,
8.8008e-06,   9.1122e-06,   8.9461e-06,   9.0978e-06,   8.8018e-06,
8.9839e-06,   9.0754e-06,   8.9803e-06,   8.9381e-06,   9.0690e-06,
9.1134e-06,   8.9259e-06,   8.9815e-06,   9.0035e-06,   9.0861e-06,
9.0938e-06,   8.9746e-06,   9.0565e-06,   8.9470e-06,   9.0643e-06,
9.0911e-06,   9.0726e-06,   8.8169e-06,   9.1002e-06,   8.9849e-06,
8.8998e-06,   8.9924e-06,   8.9975e-06,   9.0353e-06,   8.8595e-06,
9.1015e-06,   9.0126e-06,   8.9825e-06,   8.9625e-06,   8.9702e-06,
8.9017e-06,   8.9028e-06,   9.0697e-06,   9.0950e-06,   8.9218e-06,
9.1176e-06,   9.0011e-06,   8.9257e-06,   9.0966e-06,   9.0000e-06,
9.0592e-06,   9.0738e-06,   9.0303e-06,   9.1047e-06,   8.9293e-06,
9.1003e-06,   9.1010e-06,   8.9957e-06,   9.1029e-06,   9.0589e-06,
9.0391e-06,   9.0708e-06,   9.1060e-06,   8.8085e-06,   9.0996e-06,
9.0659e-06,   8.8863e-06,   9.1112e-06,   9.1046e-06,   9.0950e-06,
8.9845e-06,   9.0904e-06,   8.9547e-06,   9.0573e-06,   9.0354e-06,
8.9416e-06,   9.0133e-06,   8.9848e-06,   9.1090e-06,   9.0724e-06,
8.8350e-06,   9.0806e-06,   9.0490e-06,   8.9338e-06,   9.1079e-06,
8.8769e-06,   8.8366e-06,   8.9489e-06,   8.9615e-06,   8.9004e-06,
9.1028e-06,   9.0678e-06,   8.8240e-06,   9.0847e-06,   9.1074e-06,
9.0969e-06,   9.0933e-06,   9.0144e-06,   9.0844e-06,   8.8323e-06,
9.0868e-06,   8.9654e-06,   9.0935e-06,   9.0367e-06,   9.1101e-06,
9.0135e-06,   8.9463e-06,   9.1119e-06,   9.1031e-06,   8.9109e-06,
9.0446e-06,   9.0998e-06,   9.0683e-06,   9.0946e-06,   8.8158e-06,
9.0705e-06,   9.0087e-06,   8.8339e-06,   8.9319e-06,   9.0471e-06,
9.1014e-06,   8.8322e-06,   8.9203e-06,   8.8610e-06,   8.8354e-06,
8.9651e-06,   8.9923e-06,   9.0784e-06,   8.8144e-06,   9.0973e-06,
9.0084e-06,   9.0476e-06,   8.8581e-06,   9.0963e-06,   8.9196e-06,
9.1201e-06,   8.8832e-06,   9.1014e-06,   9.0127e-06,   9.1140e-06,
9.0650e-06,   8.9994e-06,   8.9238e-06,   9.0781e-06,   8.9743e-06,
9.0742e-06,   9.0882e-06,   9.0883e-06,   9.0823e-06,   8.8427e-06,
9.0572e-06,   9.0997e-06,   8.9928e-06,   8.8982e-06,   9.0626e-06,
9.0082e-06,   8.7979e-06,   8.9653e-06,   9.1164e-06,   9.0551e-06,
9.0164e-06,   8.8091e-06,   8.9386e-06,   9.0081e-06,   9.0759e-06,
9.0138e-06,   8.9096e-06,   8.9726e-06,   9.0273e-06,   9.0465e-06,
```

```
9.0533e-06,  9.1189e-06,  9.1153e-06,  9.1017e-06,  9.0962e-06,
8.8704e-06,  9.0688e-06,  9.1087e-06,  9.0221e-06,  8.9459e-06,
9.0867e-06,  9.0892e-06,  8.8329e-06,  8.8709e-06,  9.0098e-06,
9.0950e-06,  9.0825e-06,  8.8071e-06,  8.8768e-06,  9.0626e-06,
9.0068e-06,  8.8205e-06,  9.0790e-06,  8.9493e-06,  8.7364e-06,
9.1075e-06,  8.8011e-06,  9.0715e-06,  8.9352e-06,  9.0349e-06,
9.0095e-06,  8.8321e-06,  8.8374e-06,  8.9903e-06,  9.0919e-06,
8.8255e-06,  9.1113e-06,  9.0219e-06,  8.7912e-06,  9.0299e-06,
9.1058e-06,  9.0595e-06,  8.8720e-06,  9.0913e-06,  9.1183e-06,
8.8411e-06,  9.0659e-06,  9.0919e-06,  9.0842e-06,  9.1119e-06,
9.0315e-06,  8.8018e-06,  8.8265e-06,  9.0957e-06,  8.9453e-06,
9.0290e-06,  9.0625e-06,  8.8120e-06,  9.0469e-06,  9.1151e-06,
9.0560e-06,  9.0247e-06,  9.1036e-06,  8.9011e-06,  8.9853e-06,
8.8547e-06,  8.9705e-06,  8.8552e-06,  9.1077e-06,  9.0201e-06,
8.8000e-06,  8.8688e-06,  9.1124e-06,  9.1110e-06,  9.0190e-06,
8.6451e-06,  9.0710e-06,  8.9582e-06,  8.8590e-06,  9.0623e-06,
8.8280e-06,  9.0939e-06,  9.0864e-06,  9.0367e-06,  8.9574e-06,
9.0782e-06,  9.0961e-06,  9.0165e-06,  9.1047e-06,  9.0731e-06,
9.0974e-06,  8.8957e-06,  9.0836e-06,  8.7905e-06,  9.0712e-06,
9.0944e-06,  9.0165e-06,  8.8182e-06,  8.9281e-06,  8.9070e-06,
8.9430e-06,  9.1022e-06,  9.0609e-06,  8.8919e-06,  9.0941e-06,
8.9232e-06,  8.8739e-06,  9.0395e-06,  8.9111e-06,  9.1035e-06,
9.0914e-06,  9.0520e-06,  8.9984e-06,  9.0493e-06,  9.0368e-06,
8.9222e-06,  8.9001e-06,  9.0187e-06,  8.9471e-06,  9.1007e-06,
9.1011e-06,  9.1010e-06,  9.0812e-06,  8.9783e-06,  9.1085e-06,
8.8759e-06,  8.9443e-06,  8.8889e-06,  9.0979e-06,  9.0886e-06,
9.1071e-06,  8.9685e-06,  8.9880e-06,  8.7835e-06,  9.0879e-06,
9.0889e-06,  8.9299e-06,  9.0997e-06,  8.9656e-06,  9.0219e-06,
8.9496e-06,  9.0874e-06,  9.1095e-06,  9.0917e-06,  8.9690e-06,
8.9043e-06,  9.0575e-06,  9.0140e-06,  9.0824e-06,  8.9449e-06,
9.0608e-06,  9.0524e-06,  9.0863e-06,  9.0248e-06,  9.0708e-06,
8.9048e-06,  9.0809e-06,  8.8664e-06,  8.8138e-06,  9.0419e-06,
9.0729e-06,  9.0775e-06,  9.0996e-06,  8.9533e-06,  9.0183e-06,
8.9003e-06,  9.1060e-06,  9.0646e-06,  9.0775e-06,  8.8632e-06,
9.0593e-06,  9.0747e-06,  9.0989e-06,  9.0782e-06,  8.8144e-06,
9.0279e-06,  8.9419e-06,  8.9199e-06,  8.8153e-06,  9.0091e-06,
9.0632e-06,  8.9424e-06,  8.8676e-06,  9.0480e-06,  9.0923e-06,
8.7069e-06,  8.9741e-06,  9.0445e-06,  8.9309e-06,  9.0454e-06,
8.8691e-06,  9.0945e-06,  8.9917e-06,  8.8150e-06,  8.9550e-06,
9.0804e-06,  9.0849e-06,  8.8915e-06,  8.8845e-06,  8.9938e-06,
8.7978e-06,  8.9910e-06,  9.0203e-06,  8.9063e-06,  9.1089e-06,
9.0616e-06,  8.8738e-06,  9.0164e-06,  9.0671e-06,  9.0024e-06,
8.8457e-06,  9.0835e-06,  8.9405e-06,  8.9500e-06,  9.1058e-06,
9.0427e-06,  9.0382e-06,  9.0223e-06,  9.1124e-06,  8.9120e-06,
9.0901e-06,  9.0534e-06,  9.0961e-06,  8.8321e-06,  9.0928e-06,
9.0919e-06,  8.8950e-06,  8.9893e-06,  8.9365e-06,  8.8367e-06,
8.8172e-06,  9.0210e-06,  9.0421e-06,  9.1047e-06,  9.0269e-06,
8.8947e-06,  8.9203e-06,  9.0494e-06,  9.1010e-06,  9.0660e-06,
```

```
            9.0049e-06,  8.9128e-06,  9.0979e-06,  9.0366e-06,  8.9146e-06,
            9.0246e-06,  9.1022e-06,  9.1131e-06,  8.9227e-06,  8.9644e-06,
            9.0464e-06,  8.9822e-06,  8.9819e-06,  9.0812e-06,  9.1062e-06,
            8.9888e-06,  9.0977e-06,  9.0445e-06,  8.8001e-06,  9.1014e-06,
            9.0818e-06,  8.9120e-06,  9.1049e-06,  8.8524e-06,  8.9012e-06,
            8.7657e-06,  8.8503e-06,  9.0596e-06,  9.1089e-06,  8.9881e-06,
            9.0883e-06,  8.8839e-06,  9.0056e-06,  9.0914e-06,  8.9313e-06,
            9.0841e-06,  9.0890e-06,  8.7962e-06,  8.8885e-06,  9.0838e-06,
            9.0848e-06,  8.8732e-06,  8.9194e-06,  8.8647e-06,  8.8358e-06,
            9.1015e-06,  9.0250e-06,  9.0180e-06,  9.0956e-06,  8.8995e-06,
            8.8237e-06,  8.8506e-06,  9.1012e-06,  8.9543e-06,  9.0464e-06,
            9.1106e-06,  8.8817e-06,  9.1153e-06,  9.1006e-06,  9.1050e-06,
            9.0752e-06,  9.0671e-06,  9.0941e-06,  9.0872e-06,  9.0524e-06])
end of p.grad


False
Epoch 2 finished
Epoch [2/45], Loss: 2.9953
**************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],
```

…,

```
[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]]],

  ...,

  [[[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
…,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

…,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],
```

```
...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]],


           [[[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            ...,

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


 ...,


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,
```

```
        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    ...,


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],
```

```
        …,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        …,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-7.1712e-02, -8.3297e-02, -1.2466e-02, -7.2134e-02,  4.9686e-02,
         3.2205e-03,  4.2098e-02, -8.3608e-02,  4.6932e-02,  5.0242e-03,
        -1.4974e-02,  6.0958e-02,  4.6970e-02, -2.2529e-02, -2.0938e-02,
         6.0045e-02,  5.1667e-02,  4.5222e-02,  4.7226e-02, -8.2754e-02,
         1.0661e-06,  5.4620e-06,  5.4566e-06,  5.4548e-06,  5.5166e-06,
         5.4952e-06,  5.4663e-06,  5.4953e-06,  5.5052e-06,  5.4480e-06,
         5.4954e-06,  5.5225e-06,  5.5182e-06,  5.4802e-06,  5.4585e-06,
         5.5148e-06,  5.5249e-06,  5.4581e-06,  5.5086e-06,  5.5063e-06,
         5.4485e-06,  5.4567e-06,  5.4844e-06,  5.4852e-06,  5.5063e-06,
         5.4916e-06,  5.6436e-06,  5.4492e-06,  5.4452e-06,  5.5168e-06,
         5.4755e-06,  5.4837e-06,  5.5189e-06,  5.4578e-06,  5.4675e-06,
```

```
5.5145e-06,    5.5351e-06,    5.4466e-06,    5.4560e-06,    5.4474e-06,
5.4471e-06,    5.4891e-06,    5.4526e-06,    5.5027e-06,    5.4874e-06,
5.5224e-06,    5.4988e-06,    5.4430e-06,    5.4514e-06,    5.4443e-06,
5.4797e-06,    5.4399e-06,    5.5003e-06,    5.4557e-06,    5.4666e-06,
5.4816e-06,    5.4476e-06,    5.4758e-06,    5.4388e-06,    5.4499e-06,
5.4828e-06,    5.4437e-06,    5.4768e-06,    5.4473e-06,    5.5170e-06,
5.5002e-06,    5.4471e-06,    5.4576e-06,    5.4873e-06,    5.5122e-06,
5.4912e-06,    5.4496e-06,    5.4715e-06,    5.4963e-06,    5.4495e-06,
5.4463e-06,    5.5075e-06,    5.4580e-06,    5.4605e-06,    5.5077e-06,
5.4720e-06,    5.4429e-06,    5.4735e-06,    5.4448e-06,    5.4840e-06,
5.4545e-06,    5.4663e-06,    5.4573e-06,    5.4841e-06,    5.4836e-06,
5.4396e-06,    5.4395e-06,    5.5032e-06,    5.4650e-06,    5.4703e-06,
5.4969e-06,    5.4431e-06,    5.4537e-06,    5.4552e-06,    5.5717e-06,
5.5168e-06,    5.4499e-06,    5.4862e-06,    5.4476e-06,    5.4495e-06,
5.5216e-06,    5.4912e-06,    5.4962e-06,    5.5183e-06,    5.5202e-06,
5.4559e-06,    5.4477e-06,    5.5065e-06,    5.4736e-06,    5.4397e-06,
5.5217e-06,    5.5230e-06,    5.4993e-06,    5.4664e-06,    5.5207e-06,
5.4640e-06,    5.5215e-06,    5.5121e-06,    5.4866e-06,    5.4710e-06,
5.4477e-06,    5.4896e-06,    5.4462e-06,    5.5253e-06,    5.5066e-06,
5.4508e-06,    5.4481e-06,    5.4458e-06,    5.4395e-06,    5.4959e-06,
5.5179e-06,    5.4678e-06,    5.4454e-06,    5.5249e-06,    5.4835e-06,
5.5174e-06,    5.4425e-06,    5.4864e-06,    5.4646e-06,    5.5104e-06,
5.4970e-06,    5.4568e-06,    5.5190e-06,    5.4676e-06,    5.4591e-06,
5.4774e-06,    5.4899e-06,    5.4944e-06,    5.4549e-06,    5.4408e-06,
5.5068e-06,    5.5109e-06,    5.4810e-06,    5.4836e-06,    5.4400e-06,
5.4562e-06,    5.5056e-06,    5.4471e-06,    5.4499e-06,    5.5222e-06,
5.4448e-06,    5.4645e-06,    5.4540e-06,    5.4578e-06,    5.4480e-06,
5.4450e-06,    5.4550e-06,    5.5089e-06,    5.5004e-06,    5.4675e-06,
5.4599e-06,    5.5056e-06,    5.4660e-06,    5.4372e-06,    5.4933e-06,
5.4761e-06,    5.4979e-06,    5.5063e-06,    5.4981e-06,    5.4440e-06,
5.4820e-06,    5.5100e-06,    5.4785e-06,    5.4920e-06,    5.4968e-06,
5.5216e-06,    5.5742e-06,    5.5183e-06,    5.4432e-06,    5.4804e-06,
5.5120e-06,    5.4805e-06,    5.4484e-06,    5.4823e-06,    5.4778e-06,
5.4649e-06,    5.5169e-06,    5.4768e-06,    5.4633e-06,    5.4759e-06,
5.4752e-06,    5.4563e-06,    5.4998e-06,    5.4658e-06,    5.4985e-06,
5.4991e-06,    5.5033e-06,    5.4433e-06,    5.4533e-06,    5.4379e-06,
5.4723e-06,    5.4513e-06,    5.4538e-06,    5.4473e-06,    5.5191e-06,
5.4573e-06,    5.4533e-06,    5.4411e-06,    5.4969e-06,    5.4868e-06,
5.4453e-06,    5.5216e-06,    5.4907e-06,    5.4428e-06,    5.4882e-06,
5.4737e-06,    5.4917e-06,    5.4483e-06,    5.5055e-06,    5.4617e-06,
5.4453e-06,    5.4551e-06,    5.4814e-06,    5.4485e-06,    5.4790e-06,
5.5149e-06,    5.4736e-06,    5.4569e-06,    5.4479e-06,    5.5145e-06,
5.4440e-06,    5.4703e-06,    5.5159e-06,    5.5105e-06,    5.4621e-06,
5.4929e-06,    5.4476e-06,    5.5169e-06,    5.4986e-06,    5.4665e-06,
5.4509e-06,    5.5088e-06,    5.4911e-06,    5.4441e-06,    5.4619e-06,
5.4720e-06,    5.4710e-06,    5.4893e-06,    5.4660e-06,    5.4476e-06,
5.4672e-06,    5.4513e-06,    5.4935e-06,    5.5165e-06,    5.4508e-06,
5.5163e-06,    5.5018e-06,    5.5135e-06,    5.5114e-06,    5.4625e-06,
```

5.5044e-06, 5.4666e-06, 5.5062e-06, 5.4957e-06, 5.4573e-06,
5.4347e-06, 5.5221e-06, 5.5045e-06, 5.4458e-06, 5.4507e-06,
5.5021e-06, 5.4589e-06, 5.5030e-06, 5.5215e-06, 5.4934e-06,
5.5206e-06, 5.4640e-06, 5.4482e-06, 5.4488e-06, 5.4603e-06,
5.5121e-06, 5.4617e-06, 5.4500e-06, 5.4467e-06, 5.4760e-06,
5.5141e-06, 5.4910e-06, 5.4644e-06, 5.5161e-06, 5.5154e-06,
5.4499e-06, 5.5156e-06, 5.4659e-06, 5.4693e-06, 5.5412e-06,
5.4467e-06, 5.4382e-06, 5.4639e-06, 5.5183e-06, 5.5126e-06,
5.5088e-06, 5.4655e-06, 5.5114e-06, 5.4902e-06, 5.4996e-06,
5.5036e-06, 5.4397e-06, 5.5018e-06, 5.4561e-06, 5.4690e-06,
5.4392e-06, 5.4776e-06, 5.4419e-06, 5.5198e-06, 5.4395e-06,
5.4634e-06, 5.4565e-06, 5.5083e-06, 5.5160e-06, 5.5087e-06,
5.5031e-06, 5.4613e-06, 5.4437e-06, 5.5206e-06, 5.4562e-06,
5.5186e-06, 5.4488e-06, 5.4813e-06, 5.5176e-06, 5.5131e-06,
5.5082e-06, 5.4508e-06, 5.4514e-06, 5.4408e-06, 5.4664e-06,
5.4459e-06, 5.4909e-06, 5.4460e-06, 5.4509e-06, 5.4767e-06,
5.4357e-06, 5.4713e-06, 5.4433e-06, 5.4708e-06, 5.4450e-06,
5.4814e-06, 5.4417e-06, 5.4763e-06, 5.4892e-06, 5.4411e-06,
5.4713e-06, 5.4518e-06, 5.5199e-06, 5.4560e-06, 5.4738e-06,
5.5233e-06, 5.5039e-06, 5.4417e-06, 5.4797e-06, 5.4502e-06,
5.4996e-06, 5.5236e-06, 5.4529e-06, 5.5043e-06, 5.4471e-06,
5.5051e-06, 5.4541e-06, 5.4682e-06, 5.4639e-06, 5.4758e-06,
5.4410e-06, 5.4541e-06, 5.4725e-06, 5.4541e-06, 5.5196e-06,
5.5073e-06, 5.4853e-06, 5.4532e-06, 5.4930e-06, 5.4488e-06,
5.4570e-06, 5.4958e-06, 5.4646e-06, 5.4694e-06, 5.4476e-06,
5.4944e-06, 5.4448e-06, 5.4423e-06, 5.4451e-06, 5.4506e-06,
5.5089e-06, 5.4440e-06, 5.5058e-06, 5.4971e-06, 5.4599e-06,
5.4550e-06, 5.4870e-06, 5.4679e-06, 5.4436e-06, 5.5106e-06,
5.4837e-06, 5.5156e-06, 5.5091e-06, 5.4944e-06, 5.4613e-06,
5.4640e-06, 5.4414e-06, 5.4492e-06, 5.4866e-06, 5.5012e-06,
5.5018e-06, 5.4553e-06, 5.4894e-06, 5.4754e-06, 5.4786e-06,
5.5003e-06, 5.4868e-06, 5.5476e-06, 5.4404e-06, 5.4969e-06,
5.5140e-06, 5.4733e-06, 5.4787e-06, 5.4481e-06, 5.4644e-06,
5.4434e-06, 5.4575e-06, 5.4808e-06, 5.5170e-06, 5.4743e-06,
5.4409e-06, 5.4530e-06, 5.4496e-06, 5.4944e-06, 5.4507e-06,
5.4827e-06, 5.4509e-06, 5.4581e-06, 5.4484e-06, 5.5088e-06,
5.4474e-06, 5.4989e-06, 5.4610e-06, 5.4811e-06, 5.4726e-06,
5.4460e-06, 5.4681e-06, 5.4519e-06, 5.4836e-06, 5.4643e-06,
5.4398e-06, 5.5040e-06, 5.4995e-06, 5.4789e-06, 5.4474e-06,
5.5191e-06, 5.4672e-06, 5.4423e-06, 5.4645e-06, 5.5010e-06,
5.5265e-06, 5.4618e-06, 5.4410e-06, 5.4369e-06, 5.4641e-06,
5.4474e-06, 5.4520e-06, 5.4609e-06, 5.5161e-06, 5.4830e-06,
5.4869e-06, 5.4743e-06, 5.5124e-06, 5.5136e-06, 5.4871e-06,
5.5217e-06, 5.4856e-06, 5.4423e-06, 5.4426e-06, 5.4551e-06,
5.5236e-06, 5.4575e-06, 5.4998e-06, 5.4971e-06, 5.4389e-06,
5.5086e-06, 5.4944e-06, 5.4464e-06, 5.4399e-06, 5.5213e-06,
5.4438e-06, 5.4420e-06, 5.4880e-06, 5.5200e-06, 5.4498e-06,
5.5213e-06, 5.5083e-06, 5.4425e-06, 5.4831e-06, 5.4916e-06,

```
5.4492e-06,   5.4692e-06,   5.5222e-06,   5.4409e-06,   5.5093e-06,
5.4887e-06,   5.4429e-06,   5.4532e-06,   5.4500e-06,   5.5055e-06,
5.5119e-06,   5.4488e-06,   5.4668e-06,   5.4453e-06,   5.4718e-06,
5.5079e-06,   5.5100e-06,   5.4841e-06,   5.4865e-06,   5.4424e-06,
5.4437e-06,   5.4511e-06,   5.5209e-06,   5.4578e-06,   5.4518e-06,
5.4820e-06,   5.4542e-06,   5.4497e-06,   5.5194e-06,   5.4462e-06,
5.4546e-06,   5.4448e-06,   5.5138e-06,   5.5000e-06,   5.4397e-06,
5.4934e-06,   5.4538e-06,   5.4448e-06,   5.4902e-06,   5.4513e-06,
5.5146e-06,   5.5092e-06,   5.4573e-06,   5.4887e-06,   5.4457e-06,
5.4871e-06,   5.4899e-06,   5.4501e-06,   5.4997e-06,   5.4648e-06,
5.4603e-06,   5.5059e-06,   5.4937e-06,   5.5176e-06,   5.4856e-06,
5.5148e-06,   5.4376e-06,   5.4898e-06,   5.4910e-06,   5.4823e-06,
5.4505e-06,   5.4814e-06,   5.4445e-06,   5.5146e-06,   5.4581e-06,
5.4448e-06,   5.4596e-06,   5.5236e-06,   5.4919e-06,   5.4763e-06,
5.4662e-06,   5.5112e-06,   5.5139e-06,   5.4482e-06,   5.4948e-06,
5.4519e-06,   5.4553e-06,   5.4487e-06,   5.4447e-06,   5.5262e-06,
5.4948e-06,   5.4664e-06,   5.4674e-06,   5.4749e-06,   5.4946e-06,
5.5005e-06,   5.5039e-06,   5.4576e-06,   5.5006e-06,   5.4626e-06,
5.4744e-06,   5.4489e-06,   5.4764e-06,   5.4559e-06,   5.4889e-06,
5.4540e-06,   5.5188e-06,   5.4998e-06,   5.5018e-06,   5.5179e-06,
5.4627e-06,   5.4913e-06,   5.4719e-06,   5.5005e-06,   5.4923e-06,
5.4698e-06,   5.4546e-06,   5.4592e-06,   5.4420e-06,   5.4673e-06,
5.4997e-06,   5.4859e-06,   5.4420e-06,   5.4420e-06,   5.4535e-06,
5.4442e-06,   5.5233e-06,   5.5048e-06,   5.4848e-06,   5.4835e-06,
5.4488e-06,   5.4652e-06,   5.4410e-06,   5.4974e-06,   5.4454e-06,
5.4984e-06,   5.4435e-06,   5.4831e-06,   5.4563e-06,   5.4917e-06,
5.5169e-06,   5.4459e-06,   5.4413e-06,   5.4725e-06,   5.4476e-06,
5.5125e-06,   5.4776e-06,   5.4811e-06,   5.4863e-06,   5.4565e-06,
5.4707e-06,   5.4939e-06,   5.5204e-06,   5.4395e-06,   5.5133e-06,
5.5191e-06,   5.4837e-06,   5.4459e-06,   5.4908e-06,   5.4620e-06,
5.5176e-06,   5.4893e-06,   5.4417e-06,   5.4565e-06,   5.4706e-06,
5.5228e-06,   5.4481e-06,   5.4474e-06,   5.4544e-06,   5.5182e-06,
5.4672e-06,   5.4937e-06,   5.4929e-06,   5.4890e-06,   5.4777e-06,
5.4400e-06,   5.5128e-06,   5.4955e-06,   5.4562e-06,   5.5192e-06,
5.4777e-06,   5.4784e-06,   5.4776e-06,   5.4472e-06,   5.4545e-06,
5.5057e-06,   5.4774e-06,   5.5046e-06,   5.4430e-06,   5.5158e-06,
5.4513e-06,   5.4796e-06,   5.4733e-06,   5.4420e-06,   5.6029e-06,
5.5041e-06,   5.5036e-06,   5.5158e-06,   5.4437e-06,   5.4614e-06,
5.4549e-06,   5.4661e-06,   5.4670e-06,   5.4525e-06,   5.4767e-06,
5.4610e-06,   5.4920e-06,   5.4577e-06,   5.5050e-06,   5.4547e-06,
5.4977e-06,   5.4695e-06,   5.4466e-06,   5.4783e-06,   5.4835e-06,
5.4609e-06,   5.5126e-06,   5.5056e-06,   5.4776e-06,   5.4863e-06,
5.4592e-06,   5.5111e-06,   5.4746e-06,   5.4805e-06,   5.4427e-06,
5.4575e-06,   5.4683e-06,   5.4752e-06,   5.4593e-06,   5.4941e-06,
5.4606e-06,   5.4583e-06,   5.4850e-06,   5.4439e-06,   5.4543e-06,
5.4521e-06,   5.4466e-06,   5.4600e-06,   5.4858e-06,   5.4551e-06,
5.5404e-06,   5.4419e-06,   5.4878e-06,   5.4912e-06,   5.5138e-06,
5.7084e-06,   5.5141e-06,   5.4471e-06,   5.4512e-06,   5.4678e-06,
```

```
        5.4560e-06,  5.5031e-06,  5.5097e-06,  5.4596e-06,  5.5225e-06,
        5.4743e-06,  5.4929e-06,  5.4560e-06,  5.5005e-06,  5.4680e-06,
        5.4878e-06,  5.4465e-06,  5.5110e-06,  5.5690e-06,  5.4724e-06,
        5.5032e-06,  5.4534e-06,  5.4730e-06,  5.4409e-06,  5.4445e-06,
        5.4503e-06,  5.4882e-06,  5.5144e-06,  5.4474e-06,  5.4844e-06,
        5.4483e-06,  5.4542e-06,  5.4643e-06,  5.5202e-06,  5.4955e-06,
        5.4876e-06,  5.5144e-06,  5.4506e-06,  5.5137e-06,  5.4583e-06,
        5.4436e-06,  5.4405e-06,  5.4527e-06,  5.5216e-06,  5.5004e-06,
        5.4839e-06,  5.4828e-06,  5.5091e-06,  5.4435e-06,  5.4904e-06,
        5.4493e-06,  5.4403e-06,  5.4455e-06,  5.5096e-06,  5.5076e-06,
        5.5017e-06,  5.4482e-06,  5.4498e-06,  5.5526e-06,  5.4789e-06,
        5.4781e-06,  5.5214e-06,  5.4947e-06,  5.4460e-06,  5.4586e-06,
        5.4435e-06,  5.5110e-06,  5.4910e-06,  5.4828e-06,  5.4420e-06,
        5.4401e-06,  5.5092e-06,  5.5199e-06,  5.4737e-06,  5.4499e-06,
        5.4683e-06,  5.4651e-06,  5.5089e-06,  5.4570e-06,  5.5154e-06,
        5.4398e-06,  5.5104e-06,  5.4516e-06,  5.4960e-06,  5.4620e-06,
        5.4715e-06,  5.4772e-06,  5.4864e-06,  5.4451e-06,  5.4545e-06,
        5.4420e-06,  5.4967e-06,  5.5027e-06,  5.4720e-06,  5.4447e-06,
        5.5127e-06,  5.5073e-06,  5.4808e-06,  5.4719e-06,  5.4865e-06,
        5.4567e-06,  5.4451e-06,  5.4475e-06,  5.4994e-06,  5.4526e-06,
        5.4704e-06,  5.4429e-06,  5.4439e-06,  5.4608e-06,  5.4764e-06,
        5.5213e-06,  5.4426e-06,  5.4608e-06,  5.4419e-06,  5.4603e-06,
        5.4434e-06,  5.4766e-06,  5.4549e-06,  5.4810e-06,  5.4433e-06,
        5.4786e-06,  5.4754e-06,  5.4450e-06,  5.4479e-06,  5.4541e-06,
        5.5263e-06,  5.4510e-06,  5.4606e-06,  5.4456e-06,  5.4985e-06,
        5.4675e-06,  5.4422e-06,  5.5150e-06,  5.4702e-06,  5.4504e-06,
        5.4676e-06,  5.4774e-06,  5.4409e-06,  5.4474e-06,  5.4930e-06,
        5.4444e-06,  5.4663e-06,  5.5139e-06,  5.4905e-06,  5.4469e-06,
        5.5073e-06,  5.5145e-06,  5.5039e-06,  5.5207e-06,  5.4852e-06,
        5.4800e-06,  5.4460e-06,  5.5184e-06,  5.4369e-06,  5.4570e-06,
        5.5227e-06,  5.4556e-06,  5.4601e-06,  5.4876e-06,  5.4584e-06,
        5.4480e-06,  5.4430e-06,  5.5110e-06,  5.4995e-06,  5.4676e-06,
        5.4499e-06,  5.4427e-06,  5.4811e-06,  5.5186e-06,  5.5182e-06,
        5.4589e-06,  5.4903e-06,  5.4947e-06,  5.4473e-06,  5.4496e-06,
        5.4604e-06,  5.4459e-06,  5.5176e-06,  5.4773e-06,  5.4866e-06,
        5.4503e-06,  5.4922e-06,  5.5171e-06,  5.5236e-06,  5.4990e-06,
        5.4861e-06,  5.4421e-06,  5.4936e-06,  5.4569e-06,  5.4444e-06,
        5.6070e-06,  5.4672e-06,  5.4679e-06,  5.4842e-06,  5.4476e-06,
        5.5085e-06,  5.4470e-06,  5.4600e-06,  5.5088e-06,  5.4448e-06,
        5.5091e-06,  5.5076e-06,  5.5507e-06,  5.4465e-06,  5.5061e-06,
        5.4743e-06,  5.4476e-06,  5.4369e-06,  5.4422e-06,  5.4550e-06,
        5.4905e-06,  5.5190e-06,  5.4542e-06,  5.4960e-06,  5.4388e-06,
        5.4820e-06,  5.4569e-06,  5.4848e-06,  5.4417e-06,  5.4596e-06,
        5.4881e-06,  5.4518e-06,  5.4874e-06,  5.4921e-06,  5.4873e-06,
        5.4712e-06,  5.4706e-06,  5.4812e-06,  5.5063e-06,  5.5157e-06])
end of p.grad


False
```

```
Epoch 3 finished
Epoch [3/45], Loss: 3.0683
****************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
    [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     …,
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     …,
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     …,
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     …,
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


   …,


   [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     …,
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
  …,
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

 [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  …,
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]]],


[[[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  …,
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

 [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  …,
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

 [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  …,
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]]],


[[[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  …,
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
  [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

 [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
```

```
              [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
               …,
              [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
               …,
              [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,
```

```
[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   ...,


   [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

     ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
             [0., 0., 0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.]],

            ...,

            [[0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
```

```
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


 ...,


 [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],
```

```
...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
              [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            ...,

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  ...,


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],
```

```
              [[0., 0., 0.],
               [0., 0., 0.],
               [0., 0., 0.]],

              [[0., 0., 0.],
               [0., 0., 0.],
               [0., 0., 0.]],

              ...,

              [[0., 0., 0.],
               [0., 0., 0.],
               [0., 0., 0.]],

              [[0., 0., 0.],
               [0., 0., 0.],
               [0., 0., 0.]],

              [[0., 0., 0.],
               [0., 0., 0.],
               [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    ...,


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],
```

```
        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  ..., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  ..., 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-1.2062e-02,  5.7531e-02, -1.0573e-02,  6.1134e-02, -5.6789e-02,
        -1.7270e-02,  4.8127e-02,  5.0016e-02,  4.2464e-02,  4.4476e-02,
        -6.8039e-02, -6.9462e-02, -1.7266e-02, -3.0630e-02,  4.2978e-02,
        -9.5645e-03,  4.4306e-02,  5.0534e-02, -7.3746e-02, -8.0817e-02,
         9.3750e-07,  4.7524e-06,  4.8560e-06,  4.8421e-06,  4.6601e-06,
         4.6870e-06,  4.8569e-06,  4.6875e-06,  4.6708e-06,  4.7818e-06,
         4.6937e-06,  4.6498e-06,  4.6554e-06,  4.7167e-06,  4.7623e-06,
         4.6592e-06,  4.6519e-06,  4.8594e-06,  4.6662e-06,  4.6743e-06,
         4.7809e-06,  4.7726e-06,  4.7160e-06,  4.7164e-06,  4.6754e-06,
         4.7002e-06,  4.9522e-06,  4.8317e-06,  4.7985e-06,  4.6589e-06,
         4.7292e-06,  4.7143e-06,  4.6541e-06,  4.7579e-06,  4.7418e-06,
         4.6582e-06,  4.8942e-06,  4.7886e-06,  4.8542e-06,  4.8463e-06,
         4.8356e-06,  4.7092e-06,  4.7812e-06,  4.6822e-06,  4.7030e-06,
         4.6533e-06,  4.6889e-06,  4.8079e-06,  4.8443e-06,  4.8199e-06,
         4.7263e-06,  4.8047e-06,  4.6816e-06,  4.7577e-06,  4.8606e-06,
         4.8704e-06,  4.7891e-06,  4.7300e-06,  4.8176e-06,  4.8245e-06,
         4.7164e-06,  4.8472e-06,  4.7283e-06,  4.8298e-06,  4.6668e-06,
         4.6794e-06,  4.8315e-06,  4.7664e-06,  4.7020e-06,  4.6662e-06,
         4.7012e-06,  4.7843e-06,  4.7322e-06,  4.6880e-06,  4.8445e-06,
         4.8436e-06,  4.6794e-06,  4.7656e-06,  4.7595e-06,  4.6765e-06,
         4.7389e-06,  4.8022e-06,  4.7360e-06,  4.8444e-06,  4.7131e-06,
         4.7796e-06,  4.8626e-06,  4.8525e-06,  4.7244e-06,  4.8807e-06,
         4.8255e-06,  4.8252e-06,  4.8879e-06,  4.7558e-06,  4.7359e-06,
         4.6863e-06,  4.8273e-06,  4.7720e-06,  4.7692e-06,  4.9184e-06,
         4.6575e-06,  4.8405e-06,  4.7015e-06,  4.7883e-06,  4.8462e-06,
         4.6522e-06,  4.7073e-06,  4.6923e-06,  4.6568e-06,  4.6514e-06,
         4.7705e-06,  4.8036e-06,  4.6749e-06,  4.8621e-06,  4.8165e-06,
```

```
4.6500e-06,   4.6492e-06,   4.6888e-06,   4.7498e-06,   4.6488e-06,
4.7477e-06,   4.9013e-06,   4.6609e-06,   4.7139e-06,   4.7407e-06,
4.7878e-06,   4.7116e-06,   4.8360e-06,   4.8947e-06,   4.6697e-06,
4.8497e-06,   4.8413e-06,   4.7966e-06,   4.8296e-06,   4.6923e-06,
4.6480e-06,   4.7522e-06,   4.8357e-06,   4.6492e-06,   4.7150e-06,
4.6585e-06,   4.8063e-06,   4.7155e-06,   4.7539e-06,   4.6644e-06,
4.6880e-06,   4.7724e-06,   4.6541e-06,   4.7433e-06,   4.8553e-06,
4.7281e-06,   4.8705e-06,   4.6911e-06,   4.7666e-06,   4.8162e-06,
4.6750e-06,   4.6645e-06,   4.7191e-06,   4.7177e-06,   4.8057e-06,
4.7633e-06,   4.6771e-06,   4.7883e-06,   4.7855e-06,   4.6530e-06,
4.8429e-06,   4.7443e-06,   4.7743e-06,   4.7701e-06,   4.7989e-06,
4.7926e-06,   4.7741e-06,   4.6714e-06,   4.6822e-06,   4.7480e-06,
4.7643e-06,   4.6743e-06,   4.7506e-06,   4.8232e-06,   4.7045e-06,
4.7255e-06,   4.8805e-06,   4.6769e-06,   4.6917e-06,   4.8306e-06,
4.8737e-06,   4.6699e-06,   4.7244e-06,   4.6990e-06,   4.6895e-06,
4.6525e-06,   4.9124e-06,   4.6580e-06,   4.7963e-06,   4.7190e-06,
4.6640e-06,   4.7191e-06,   4.7910e-06,   4.7154e-06,   4.7269e-06,
4.7496e-06,   4.6530e-06,   4.7301e-06,   4.8495e-06,   4.7305e-06,
4.8688e-06,   4.8485e-06,   4.6770e-06,   4.7516e-06,   4.6885e-06,
4.6828e-06,   4.6814e-06,   4.8069e-06,   4.7625e-06,   4.8285e-06,
4.7363e-06,   4.7877e-06,   4.8521e-06,   4.8479e-06,   4.8920e-06,
4.7826e-06,   4.7680e-06,   4.8256e-06,   4.6911e-06,   4.7117e-06,
4.8393e-06,   4.6492e-06,   4.7032e-06,   4.8067e-06,   4.7068e-06,
4.7374e-06,   4.7060e-06,   4.7879e-06,   4.6720e-06,   4.7542e-06,
4.7993e-06,   4.7620e-06,   4.7121e-06,   4.8430e-06,   4.7187e-06,
4.6535e-06,   4.7359e-06,   4.7748e-06,   4.8377e-06,   4.6624e-06,
4.7964e-06,   4.7451e-06,   4.6604e-06,   4.6668e-06,   4.7441e-06,
4.7028e-06,   4.7809e-06,   4.6584e-06,   4.6926e-06,   4.7401e-06,
4.8472e-06,   4.6706e-06,   4.6968e-06,   4.8227e-06,   4.7541e-06,
4.7370e-06,   4.8641e-06,   4.6988e-06,   4.7502e-06,   4.7958e-06,
4.8580e-06,   4.7927e-06,   4.8777e-06,   4.6560e-06,   4.7762e-06,
4.6532e-06,   4.6864e-06,   4.6605e-06,   4.6665e-06,   4.7485e-06,
4.6767e-06,   4.7516e-06,   4.6693e-06,   4.6926e-06,   4.7772e-06,
4.7930e-06,   4.6499e-06,   4.6794e-06,   4.7766e-06,   4.8038e-06,
4.6824e-06,   4.7650e-06,   4.6862e-06,   4.6517e-06,   4.7012e-06,
4.6497e-06,   4.7454e-06,   4.8248e-06,   4.8487e-06,   4.7612e-06,
4.6651e-06,   4.7528e-06,   4.7780e-06,   4.7822e-06,   4.7307e-06,
4.8905e-06,   4.6993e-06,   4.7475e-06,   4.8970e-06,   4.6619e-06,
4.8232e-06,   4.6583e-06,   4.7553e-06,   4.7419e-06,   4.9023e-06,
4.8062e-06,   4.8132e-06,   4.7516e-06,   4.6570e-06,   4.6628e-06,
4.6665e-06,   4.7508e-06,   4.6622e-06,   4.7046e-06,   4.6875e-06,
4.6777e-06,   4.8263e-06,   4.6711e-06,   4.8555e-06,   4.7367e-06,
4.8230e-06,   4.7252e-06,   4.8088e-06,   4.6552e-06,   4.8136e-06,
4.7478e-06,   4.7774e-06,   4.6700e-06,   4.6576e-06,   4.6683e-06,
4.6801e-06,   4.7553e-06,   4.8006e-06,   4.6524e-06,   4.8456e-06,
4.6536e-06,   4.7914e-06,   4.7178e-06,   4.6539e-06,   4.6636e-06,
4.6709e-06,   4.7723e-06,   4.7899e-06,   4.8313e-06,   4.7404e-06,
4.7885e-06,   4.7041e-06,   4.8020e-06,   4.7940e-06,   4.7287e-06,
```

```
4.8182e-06,   4.8611e-06,   4.8027e-06,   4.8656e-06,   4.7880e-06,
4.7169e-06,   4.7927e-06,   4.7297e-06,   4.7087e-06,   4.8119e-06,
4.7363e-06,   4.7730e-06,   4.6557e-06,   4.7663e-06,   4.7372e-06,
4.6484e-06,   4.6796e-06,   4.8248e-06,   4.7276e-06,   4.7905e-06,
4.6824e-06,   4.8905e-06,   4.7743e-06,   4.6845e-06,   4.8144e-06,
4.6744e-06,   4.7741e-06,   4.7475e-06,   4.7520e-06,   4.7354e-06,
4.7978e-06,   4.7710e-06,   4.7334e-06,   4.7770e-06,   4.6519e-06,
4.6684e-06,   4.7142e-06,   4.7741e-06,   4.7067e-06,   4.8034e-06,
4.7685e-06,   4.6933e-06,   4.7464e-06,   4.8591e-06,   4.8404e-06,
4.6930e-06,   4.7986e-06,   4.7976e-06,   4.7927e-06,   4.8347e-06,
4.6595e-06,   4.7968e-06,   4.6710e-06,   4.6957e-06,   4.7580e-06,
4.7698e-06,   4.7077e-06,   4.7421e-06,   4.8335e-06,   4.6680e-06,
4.7100e-06,   4.6644e-06,   4.8868e-06,   4.6998e-06,   4.7538e-06,
4.7456e-06,   4.8249e-06,   4.7971e-06,   4.7191e-06,   4.6812e-06,
4.8847e-06,   4.7857e-06,   4.7062e-06,   4.8700e-06,   4.7266e-06,
4.6859e-06,   4.7143e-06,   4.9096e-06,   4.8264e-06,   4.6919e-06,
4.6607e-06,   4.7363e-06,   4.8733e-06,   4.8068e-06,   4.7510e-06,
4.8250e-06,   4.7765e-06,   4.7193e-06,   4.8930e-06,   4.7257e-06,
4.8367e-06,   4.7749e-06,   4.8294e-06,   4.6959e-06,   4.7695e-06,
4.7164e-06,   4.7760e-06,   4.7709e-06,   4.8265e-06,   4.6749e-06,
4.8023e-06,   4.6857e-06,   4.7570e-06,   4.7255e-06,   4.7371e-06,
4.8166e-06,   4.7408e-06,   4.7755e-06,   4.7194e-06,   4.7531e-06,
4.8295e-06,   4.6779e-06,   4.6808e-06,   4.7182e-06,   4.8337e-06,
4.6531e-06,   4.7448e-06,   4.8150e-06,   4.7493e-06,   4.6785e-06,
4.6429e-06,   4.7502e-06,   4.8110e-06,   4.8014e-06,   4.7537e-06,
4.8426e-06,   4.8339e-06,   4.7524e-06,   4.6594e-06,   4.7194e-06,
4.7120e-06,   4.7324e-06,   4.6609e-06,   4.6584e-06,   4.7076e-06,
4.8910e-06,   4.7112e-06,   4.8030e-06,   4.8043e-06,   4.8355e-06,
4.6511e-06,   4.7529e-06,   4.6808e-06,   4.6859e-06,   4.8078e-06,
4.6674e-06,   4.6952e-06,   4.7925e-06,   4.8223e-06,   4.6493e-06,
4.8010e-06,   4.7982e-06,   4.7037e-06,   4.6503e-06,   4.7769e-06,
4.8900e-06,   4.6747e-06,   4.8048e-06,   4.7191e-06,   4.8812e-06,
4.7896e-06,   4.7360e-06,   4.6474e-06,   4.8071e-06,   4.6664e-06,
4.7069e-06,   4.8166e-06,   4.7861e-06,   4.7739e-06,   4.6743e-06,
4.6673e-06,   4.7907e-06,   4.7540e-06,   4.8042e-06,   4.7368e-06,
4.6734e-06,   4.6705e-06,   4.8733e-06,   4.7216e-06,   4.7895e-06,
4.8301e-06,   4.7828e-06,   4.6542e-06,   4.7607e-06,   4.8448e-06,
4.7152e-06,   4.7713e-06,   4.7879e-06,   4.6473e-06,   4.7997e-06,
4.8285e-06,   4.8232e-06,   4.6637e-06,   4.6829e-06,   4.8166e-06,
4.6965e-06,   4.7764e-06,   4.8145e-06,   4.7044e-06,   4.7784e-06,
4.6598e-06,   4.6670e-06,   4.7647e-06,   4.7072e-06,   4.8061e-06,
4.7176e-06,   4.7073e-06,   4.7872e-06,   4.6806e-06,   4.7438e-06,
4.7602e-06,   4.6712e-06,   4.6953e-06,   4.8968e-06,   4.7119e-06,
4.6631e-06,   4.8288e-06,   4.6994e-06,   4.7099e-06,   4.7145e-06,
4.7871e-06,   4.7134e-06,   4.8053e-06,   4.6642e-06,   4.7586e-06,
4.8065e-06,   4.7678e-06,   4.6485e-06,   4.7008e-06,   4.7320e-06,
4.8553e-06,   4.6636e-06,   4.6617e-06,   4.8180e-06,   4.6936e-06,
4.8373e-06,   4.8571e-06,   4.8063e-06,   4.7957e-06,   4.6505e-06,
```

```
4.6915e-06,   4.7434e-06,   4.8622e-06,   4.7374e-06,   4.6943e-06,
4.6868e-06,   4.6773e-06,   4.7693e-06,   4.6831e-06,   4.8609e-06,
4.7299e-06,   4.7940e-06,   4.7257e-06,   4.7595e-06,   4.7051e-06,
4.7723e-06,   4.6492e-06,   4.6874e-06,   4.6828e-06,   4.6515e-06,
4.7622e-06,   4.6981e-06,   4.7372e-06,   4.6776e-06,   4.8785e-06,
4.7408e-06,   4.7705e-06,   4.8613e-06,   4.8101e-06,   4.7446e-06,
4.6842e-06,   4.8814e-06,   4.8193e-06,   4.8372e-06,   4.8536e-06,
4.7967e-06,   4.6521e-06,   4.6731e-06,   4.8740e-06,   4.7133e-06,
4.7780e-06,   4.7560e-06,   4.8396e-06,   4.6866e-06,   4.8145e-06,
4.6869e-06,   4.8317e-06,   4.7193e-06,   4.7692e-06,   4.7119e-06,
4.6618e-06,   4.7718e-06,   4.8216e-06,   4.7298e-06,   4.7952e-06,
4.6635e-06,   4.7307e-06,   4.7161e-06,   4.7047e-06,   4.8512e-06,
4.7477e-06,   4.6919e-06,   4.6529e-06,   4.8234e-06,   4.6620e-06,
4.6554e-06,   4.8768e-06,   4.7981e-06,   4.7021e-06,   4.7528e-06,
4.6551e-06,   4.8746e-06,   4.8018e-06,   4.7789e-06,   4.7356e-06,
4.6478e-06,   4.8240e-06,   4.7956e-06,   4.7657e-06,   4.6551e-06,
4.7545e-06,   4.6955e-06,   4.7012e-06,   4.7028e-06,   4.7249e-06,
4.8434e-06,   4.6630e-06,   4.6953e-06,   4.7666e-06,   4.6517e-06,
4.7188e-06,   4.7224e-06,   4.8695e-06,   4.8430e-06,   4.7736e-06,
4.6723e-06,   4.7392e-06,   4.8865e-06,   4.8402e-06,   4.6593e-06,
4.7769e-06,   4.8710e-06,   4.7366e-06,   4.8045e-06,   4.9279e-06,
4.6876e-06,   4.8901e-06,   4.6629e-06,   4.8135e-06,   4.7615e-06,
4.7672e-06,   4.8587e-06,   4.8598e-06,   4.7758e-06,   4.7226e-06,
4.8603e-06,   4.7062e-06,   4.7621e-06,   4.8872e-06,   4.7606e-06,
4.6908e-06,   4.7447e-06,   4.8389e-06,   4.7241e-06,   4.7154e-06,
4.8658e-06,   4.6673e-06,   4.6739e-06,   4.7305e-06,   4.7164e-06,
4.7655e-06,   4.8867e-06,   4.8683e-06,   4.7249e-06,   4.8011e-06,
4.7664e-06,   4.7424e-06,   4.8773e-06,   4.7582e-06,   4.7010e-06,
4.7505e-06,   4.7663e-06,   4.7125e-06,   4.8288e-06,   4.7919e-06,
4.8528e-06,   4.7880e-06,   4.8467e-06,   4.7119e-06,   4.7659e-06,
4.9105e-06,   4.8357e-06,   4.7128e-06,   4.7039e-06,   4.6599e-06,
4.9778e-06,   4.6639e-06,   4.8055e-06,   4.8471e-06,   4.7473e-06,
4.8562e-06,   4.6776e-06,   4.6667e-06,   4.7612e-06,   4.6481e-06,
4.7376e-06,   4.6949e-06,   4.7727e-06,   4.6813e-06,   4.7457e-06,
4.7078e-06,   4.8268e-06,   4.6676e-06,   4.9154e-06,   4.7429e-06,
4.6765e-06,   4.7692e-06,   4.8696e-06,   4.8119e-06,   4.8209e-06,
4.8044e-06,   4.7074e-06,   4.6624e-06,   4.8382e-06,   4.7220e-06,
4.8140e-06,   4.8377e-06,   4.7653e-06,   4.6557e-06,   4.6893e-06,
4.6958e-06,   4.6593e-06,   4.7796e-06,   4.6610e-06,   4.7620e-06,
4.8138e-06,   4.8326e-06,   4.7655e-06,   4.6466e-06,   4.6792e-06,
4.7122e-06,   4.7169e-06,   4.6702e-06,   4.7931e-06,   4.7053e-06,
4.8387e-06,   4.8064e-06,   4.8284e-06,   4.6736e-06,   4.6718e-06,
4.6868e-06,   4.7969e-06,   4.7866e-06,   4.9130e-06,   4.7253e-06,
4.7300e-06,   4.6529e-06,   4.6914e-06,   4.7887e-06,   4.7666e-06,
4.8068e-06,   4.6667e-06,   4.7032e-06,   4.7247e-06,   4.7903e-06,
4.8262e-06,   4.6694e-06,   4.6538e-06,   4.7344e-06,   4.8061e-06,
4.7418e-06,   4.7527e-06,   4.6733e-06,   4.7598e-06,   4.6557e-06,
4.8249e-06,   4.6738e-06,   4.8472e-06,   4.8831e-06,   4.7556e-06,
```

```
        4.7370e-06,  4.7348e-06,  4.7070e-06,  4.7992e-06,  4.7709e-06,
        4.8175e-06,  4.6908e-06,  4.6747e-06,  4.7357e-06,  4.8407e-06,
        4.6671e-06,  4.6726e-06,  4.7203e-06,  4.7388e-06,  4.8738e-06,
        4.7666e-06,  4.8060e-06,  4.8167e-06,  4.8834e-06,  4.7748e-06,
        4.7439e-06,  4.8126e-06,  4.8439e-06,  4.7567e-06,  4.7279e-06,
        4.6540e-06,  4.7911e-06,  4.7557e-06,  4.8144e-06,  4.7551e-06,
        4.8385e-06,  4.7281e-06,  4.7877e-06,  4.8659e-06,  4.7992e-06,
        4.7262e-06,  4.7306e-06,  4.8293e-06,  4.8336e-06,  4.7840e-06,
        4.8938e-06,  4.7837e-06,  4.7674e-06,  4.8246e-06,  4.6816e-06,
        4.7469e-06,  4.8429e-06,  4.6607e-06,  4.7370e-06,  4.7747e-06,
        4.8613e-06,  4.7320e-06,  4.8056e-06,  4.8064e-06,  4.6999e-06,
        4.8092e-06,  4.7535e-06,  4.6616e-06,  4.7062e-06,  4.8239e-06,
        4.6724e-06,  4.6607e-06,  4.6803e-06,  4.6522e-06,  4.7116e-06,
        4.7258e-06,  4.8385e-06,  4.6484e-06,  4.8076e-06,  4.8555e-06,
        4.8969e-06,  4.7663e-06,  4.7592e-06,  4.7038e-06,  4.7698e-06,
        4.8350e-06,  4.8156e-06,  4.6566e-06,  4.6912e-06,  4.7415e-06,
        4.7795e-06,  4.8219e-06,  4.7172e-06,  4.6506e-06,  4.6520e-06,
        4.7600e-06,  4.7021e-06,  4.6992e-06,  4.8144e-06,  4.8010e-06,
        4.7531e-06,  4.7885e-06,  4.6554e-06,  4.7255e-06,  4.7043e-06,
        4.7787e-06,  4.6952e-06,  4.6605e-06,  4.6480e-06,  4.6846e-06,
        4.7037e-06,  4.8197e-06,  4.6986e-06,  4.8477e-06,  4.8239e-06,
        4.9217e-06,  4.8582e-06,  4.7440e-06,  4.7180e-06,  4.7852e-06,
        4.6721e-06,  4.8310e-06,  4.7798e-06,  4.6739e-06,  4.8146e-06,
        4.6729e-06,  4.6685e-06,  4.9185e-06,  4.8286e-06,  4.6782e-06,
        4.7323e-06,  4.8371e-06,  4.8163e-06,  4.8486e-06,  4.8513e-06,
        4.7045e-06,  4.6484e-06,  4.7727e-06,  4.6877e-06,  4.8263e-06,
        4.8688e-06,  4.8543e-06,  4.7187e-06,  4.8017e-06,  4.7543e-06,
        4.7026e-06,  4.8422e-06,  4.7044e-06,  4.7039e-06,  4.7139e-06,
        4.7437e-06,  4.7379e-06,  4.7156e-06,  4.6696e-06,  4.6593e-06])
end of p.grad


False
Epoch 4 finished
Epoch [4/45], Loss: 2.9777
****************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


…,


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]],


       ...,


       [[[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    ...,
```

```
        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


…,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
```

```
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],
```

```
          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,
```

```
 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

…,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


…,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.]],

  …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

  …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  ...,


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],
```

```
   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
```

```
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-1.6156e-02, -6.1000e-03,  7.6426e-02,  5.1398e-02, -9.9987e-03,
         5.8234e-02, -1.1283e-02,  4.8493e-02, -8.2265e-03, -1.4609e-01,
        -1.5487e-02, -1.9106e-02, -2.1075e-02, -1.8939e-02, -1.8089e-02,
        -3.1712e-02,  5.5713e-02, -3.5265e-04, -1.7053e-02,  4.5936e-02,
         3.2871e-06,  3.5433e-06,  3.5364e-06,  3.5365e-06,  3.5507e-06,
         3.5536e-06,  3.5408e-06,  3.5541e-06,  3.5527e-06,  3.5302e-06,
         3.5558e-06,  3.5156e-06,  3.5082e-06,  3.5533e-06,  3.5358e-06,
         3.5468e-06,  3.5360e-06,  3.5469e-06,  3.5559e-06,  3.5569e-06,
         3.5292e-06,  3.5436e-06,  3.5500e-06,  3.5552e-06,  3.5590e-06,
         3.5555e-06,  3.4995e-06,  3.5421e-06,  3.5288e-06,  3.5435e-06,
         3.5551e-06,  3.5520e-06,  3.5449e-06,  3.5362e-06,  3.5424e-06,
         3.5508e-06,  3.5396e-06,  3.5319e-06,  3.5390e-06,  3.5313e-06,
         3.5373e-06,  3.5545e-06,  3.5394e-06,  3.5543e-06,  3.5530e-06,
         3.5409e-06,  3.5582e-06,  3.5322e-06,  3.5344e-06,  3.5306e-06,
         3.5506e-06,  3.5280e-06,  3.5533e-06,  3.5323e-06,  3.5451e-06,
         3.5421e-06,  3.5347e-06,  3.5477e-06,  3.5294e-06,  3.5321e-06,
         3.5510e-06,  3.5365e-06,  3.5504e-06,  3.5335e-06,  3.5579e-06,
         3.5549e-06,  3.5368e-06,  3.5360e-06,  3.5536e-06,  3.5539e-06,
         3.5541e-06,  3.5273e-06,  3.5419e-06,  3.5557e-06,  3.5439e-06,
         3.5357e-06,  3.5586e-06,  3.5435e-06,  3.5390e-06,  3.5544e-06,
         3.5479e-06,  3.5302e-06,  3.5525e-06,  3.5372e-06,  3.5484e-06,
         3.5331e-06,  3.5366e-06,  3.5405e-06,  3.5538e-06,  3.5405e-06,
         3.5296e-06,  3.5303e-06,  3.5328e-06,  3.5409e-06,  3.5392e-06,
         3.5563e-06,  3.5277e-06,  3.5338e-06,  3.5352e-06,  3.5295e-06,
         3.5518e-06,  3.5361e-06,  3.5509e-06,  3.5328e-06,  3.5357e-06,
         3.5236e-06,  3.5550e-06,  3.5582e-06,  3.5494e-06,  3.5508e-06,
         3.5364e-06,  3.5271e-06,  3.5599e-06,  3.5484e-06,  3.5249e-06,
         3.5267e-06,  3.5463e-06,  3.5611e-06,  3.5394e-06,  3.5425e-06,
         3.5405e-06,  3.5312e-06,  3.5462e-06,  3.5594e-06,  3.5431e-06,
         3.5321e-06,  3.5540e-06,  3.5264e-06,  3.5434e-06,  3.5545e-06,
         3.5387e-06,  3.5357e-06,  3.5363e-06,  3.5272e-06,  3.5592e-06,
         3.5446e-06,  3.5410e-06,  3.5329e-06,  3.5264e-06,  3.5472e-06,
         3.5510e-06,  3.5259e-06,  3.5526e-06,  3.5411e-06,  3.5510e-06,
         3.5592e-06,  3.5319e-06,  3.5457e-06,  3.5461e-06,  3.5312e-06,
         3.5494e-06,  3.5436e-06,  3.5520e-06,  3.5323e-06,  3.5310e-06,
         3.5563e-06,  3.5467e-06,  3.5527e-06,  3.5518e-06,  3.5347e-06,
         3.5360e-06,  3.5561e-06,  3.5311e-06,  3.5320e-06,  3.5347e-06,
         3.5254e-06,  3.5466e-06,  3.5368e-06,  3.5353e-06,  3.5283e-06,
         3.5327e-06,  3.5372e-06,  3.5580e-06,  3.5523e-06,  3.5425e-06,
         3.5349e-06,  3.5572e-06,  3.5412e-06,  3.5250e-06,  3.5596e-06,
         3.5453e-06,  3.5460e-06,  3.5570e-06,  3.5580e-06,  3.5269e-06,
         3.5469e-06,  3.5584e-06,  3.5474e-06,  3.5532e-06,  3.5581e-06,
         3.5458e-06,  3.5325e-06,  3.5500e-06,  3.5308e-06,  3.5501e-06,
```

3.5532e-06,   3.5493e-06,   3.5349e-06,   3.5504e-06,   3.5488e-06,
3.5419e-06,   3.5449e-06,   3.5524e-06,   3.5406e-06,   3.5464e-06,
3.5349e-06,   3.5438e-06,   3.5546e-06,   3.5439e-06,   3.5554e-06,
3.5550e-06,   3.5590e-06,   3.5308e-06,   3.5314e-06,   3.5389e-06,
3.5434e-06,   3.5341e-06,   3.5367e-06,   3.5366e-06,   3.5416e-06,
3.5367e-06,   3.5357e-06,   3.5253e-06,   3.5557e-06,   3.5514e-06,
3.5325e-06,   3.5386e-06,   3.5507e-06,   3.5262e-06,   3.5567e-06,
3.5464e-06,   3.5572e-06,   3.5352e-06,   3.5525e-06,   3.5437e-06,
3.5279e-06,   3.5355e-06,   3.5519e-06,   3.5359e-06,   3.5486e-06,
3.5477e-06,   3.5460e-06,   3.5320e-06,   3.5351e-06,   3.5533e-06,
3.5313e-06,   3.5459e-06,   3.5524e-06,   3.5555e-06,   3.5385e-06,
3.5531e-06,   3.5306e-06,   3.5504e-06,   3.5600e-06,   3.5425e-06,
3.5402e-06,   3.5547e-06,   3.5516e-06,   3.5332e-06,   3.5384e-06,
3.5448e-06,   3.5431e-06,   3.5519e-06,   3.5467e-06,   3.5259e-06,
3.5444e-06,   3.5339e-06,   3.5393e-06,   3.5530e-06,   3.5366e-06,
3.5408e-06,   3.5590e-06,   3.5542e-06,   3.5555e-06,   3.5393e-06,
3.5553e-06,   3.5461e-06,   3.5586e-06,   3.5578e-06,   3.5368e-06,
3.5241e-06,   3.5344e-06,   3.5581e-06,   3.5268e-06,   3.5330e-06,
3.5578e-06,   3.5348e-06,   3.5586e-06,   3.5341e-06,   3.5556e-06,
3.5433e-06,   3.5364e-06,   3.5306e-06,   3.5265e-06,   3.5420e-06,
3.5497e-06,   3.5429e-06,   3.5362e-06,   3.5317e-06,   3.5439e-06,
3.5417e-06,   3.5514e-06,   3.5385e-06,   3.5351e-06,   3.5573e-06,
3.5361e-06,   3.5517e-06,   3.5443e-06,   3.5452e-06,   3.5313e-06,
3.5276e-06,   3.5238e-06,   3.5408e-06,   3.5322e-06,   3.5526e-06,
3.5495e-06,   3.5417e-06,   3.5544e-06,   3.5524e-06,   3.5562e-06,
3.5567e-06,   3.5314e-06,   3.5549e-06,   3.5371e-06,   3.5449e-06,
3.5249e-06,   3.5505e-06,   3.5332e-06,   3.5456e-06,   3.5315e-06,
3.5400e-06,   3.5370e-06,   3.5546e-06,   3.5431e-06,   3.5528e-06,
3.5549e-06,   3.5406e-06,   3.5215e-06,   3.5416e-06,   3.5421e-06,
3.5424e-06,   3.5341e-06,   3.5480e-06,   3.5519e-06,   3.5575e-06,
3.5517e-06,   3.5344e-06,   3.5346e-06,   3.5246e-06,   3.5416e-06,
3.5307e-06,   3.5575e-06,   3.5282e-06,   3.5251e-06,   3.5466e-06,
3.5374e-06,   3.5412e-06,   3.5308e-06,   3.5480e-06,   3.5340e-06,
3.5486e-06,   3.5290e-06,   3.5513e-06,   3.5556e-06,   3.5270e-06,
3.5455e-06,   3.5291e-06,   3.5420e-06,   3.5358e-06,   3.5467e-06,
3.5347e-06,   3.5578e-06,   3.5395e-06,   3.5527e-06,   3.5338e-06,
3.5600e-06,   3.5412e-06,   3.5363e-06,   3.5619e-06,   3.5354e-06,
3.5545e-06,   3.5322e-06,   3.5456e-06,   3.5432e-06,   3.5497e-06,
3.5257e-06,   3.5314e-06,   3.5472e-06,   3.5347e-06,   3.5412e-06,
3.5566e-06,   3.5511e-06,   3.5320e-06,   3.5571e-06,   3.5324e-06,
3.5397e-06,   3.5589e-06,   3.5361e-06,   3.5478e-06,   3.5331e-06,
3.5557e-06,   3.5275e-06,   3.5258e-06,   3.5331e-06,   3.5327e-06,
3.5514e-06,   3.5256e-06,   3.5543e-06,   3.5603e-06,   3.5332e-06,
3.5291e-06,   3.5570e-06,   3.5414e-06,   3.5313e-06,   3.5505e-06,
3.5503e-06,   3.5528e-06,   3.5359e-06,   3.5579e-06,   3.5366e-06,
3.5409e-06,   3.5246e-06,   3.5328e-06,   3.5547e-06,   3.5509e-06,
3.5405e-06,   3.5329e-06,   3.5525e-06,   3.5427e-06,   3.5481e-06,
3.5570e-06,   3.5603e-06,   3.5299e-06,   3.5327e-06,   3.5542e-06,

```
3.5550e-06,  3.5447e-06,  3.5351e-06,  3.5353e-06,  3.5369e-06,
3.5330e-06,  3.5418e-06,  3.5497e-06,  3.5411e-06,  3.5471e-06,
3.5274e-06,  3.5343e-06,  3.5367e-06,  3.5581e-06,  3.5307e-06,
3.5517e-06,  3.5318e-06,  3.5393e-06,  3.5291e-06,  3.5617e-06,
3.5327e-06,  3.5593e-06,  3.5402e-06,  3.5535e-06,  3.5466e-06,
3.5255e-06,  3.5439e-06,  3.5366e-06,  3.5501e-06,  3.5418e-06,
3.5355e-06,  3.5555e-06,  3.5551e-06,  3.5479e-06,  3.5377e-06,
3.5545e-06,  3.5409e-06,  3.5318e-06,  3.5409e-06,  3.5575e-06,
3.5307e-06,  3.5416e-06,  3.5304e-06,  3.5265e-06,  3.5378e-06,
3.5326e-06,  3.5406e-06,  3.5389e-06,  3.5474e-06,  3.5525e-06,
3.5526e-06,  3.5457e-06,  3.5541e-06,  3.5495e-06,  3.5541e-06,
3.5355e-06,  3.5528e-06,  3.5324e-06,  3.5350e-06,  3.5413e-06,
3.5222e-06,  3.5393e-06,  3.5543e-06,  3.5572e-06,  3.5278e-06,
3.5506e-06,  3.5595e-06,  3.5265e-06,  3.5306e-06,  3.5451e-06,
3.5282e-06,  3.5316e-06,  3.5502e-06,  3.5348e-06,  3.5294e-06,
3.5414e-06,  3.5601e-06,  3.5322e-06,  3.5535e-06,  3.5411e-06,
3.5323e-06,  3.5423e-06,  3.5398e-06,  3.5312e-06,  3.5514e-06,
3.5555e-06,  3.5305e-06,  3.5445e-06,  3.5317e-06,  3.5561e-06,
3.5574e-06,  3.5258e-06,  3.5383e-06,  3.5343e-06,  3.5493e-06,
3.5599e-06,  3.5524e-06,  3.5464e-06,  3.5549e-06,  3.5317e-06,
3.5332e-06,  3.5359e-06,  3.5436e-06,  3.5351e-06,  3.5358e-06,
3.5534e-06,  3.5376e-06,  3.5300e-06,  3.5360e-06,  3.5313e-06,
3.5275e-06,  3.5265e-06,  3.5537e-06,  3.5577e-06,  3.5318e-06,
3.5565e-06,  3.5321e-06,  3.5352e-06,  3.5546e-06,  3.5347e-06,
3.5544e-06,  3.5565e-06,  3.5387e-06,  3.5536e-06,  3.5358e-06,
3.5572e-06,  3.5571e-06,  3.5336e-06,  3.5554e-06,  3.5426e-06,
3.5400e-06,  3.5516e-06,  3.5561e-06,  3.5345e-06,  3.5526e-06,
3.5544e-06,  3.5309e-06,  3.5527e-06,  3.5544e-06,  3.5558e-06,
3.5300e-06,  3.5487e-06,  3.5339e-06,  3.5529e-06,  3.5395e-06,
3.5295e-06,  3.5361e-06,  3.5397e-06,  3.5572e-06,  3.5461e-06,
3.5391e-06,  3.5542e-06,  3.5495e-06,  3.5325e-06,  3.5556e-06,
3.5296e-06,  3.5369e-06,  3.5311e-06,  3.5279e-06,  3.5242e-06,
3.5544e-06,  3.5455e-06,  3.5399e-06,  3.5505e-06,  3.5559e-06,
3.5580e-06,  3.5549e-06,  3.5380e-06,  3.5541e-06,  3.5372e-06,
3.5479e-06,  3.5403e-06,  3.5528e-06,  3.5397e-06,  3.5556e-06,
3.5338e-06,  3.5335e-06,  3.5591e-06,  3.5591e-06,  3.5245e-06,
3.5392e-06,  3.5544e-06,  3.5467e-06,  3.5547e-06,  3.5360e-06,
3.5482e-06,  3.5383e-06,  3.5405e-06,  3.5313e-06,  3.5400e-06,
3.5563e-06,  3.5364e-06,  3.5324e-06,  3.5341e-06,  3.5363e-06,
3.5297e-06,  3.5404e-06,  3.5531e-06,  3.5355e-06,  3.5497e-06,
3.5347e-06,  3.5415e-06,  3.5311e-06,  3.5554e-06,  3.5309e-06,
3.5582e-06,  3.5292e-06,  3.5563e-06,  3.5357e-06,  3.5588e-06,
3.5554e-06,  3.5280e-06,  3.5204e-06,  3.5431e-06,  3.5308e-06,
3.5532e-06,  3.5473e-06,  3.5521e-06,  3.5480e-06,  3.5413e-06,
3.5434e-06,  3.5582e-06,  3.5406e-06,  3.5364e-06,  3.5523e-06,
3.5450e-06,  3.5461e-06,  3.5340e-06,  3.5567e-06,  3.5399e-06,
3.5452e-06,  3.5449e-06,  3.5234e-06,  3.5348e-06,  3.5430e-06,
3.5475e-06,  3.5189e-06,  3.5292e-06,  3.5326e-06,  3.5496e-06,
```

```
3.5460e-06,   3.5552e-06,   3.5572e-06,   3.5529e-06,   3.5469e-06,
3.5344e-06,   3.5551e-06,   3.5582e-06,   3.5361e-06,   3.5327e-06,
3.5498e-06,   3.5517e-06,   3.5481e-06,   3.5377e-06,   3.5403e-06,
3.5547e-06,   3.5464e-06,   3.5445e-06,   3.5324e-06,   3.5537e-06,
3.5380e-06,   3.5390e-06,   3.5502e-06,   3.5302e-06,   3.5227e-06,
3.5616e-06,   3.5390e-06,   3.5550e-06,   3.5324e-06,   3.5400e-06,
3.5343e-06,   3.5353e-06,   3.5417e-06,   3.5331e-06,   3.5455e-06,
3.5470e-06,   3.5581e-06,   3.5429e-06,   3.5395e-06,   3.5355e-06,
3.5554e-06,   3.5450e-06,   3.5240e-06,   3.5452e-06,   3.5577e-06,
3.5368e-06,   3.5513e-06,   3.5545e-06,   3.5503e-06,   3.5558e-06,
3.5402e-06,   3.5425e-06,   3.5404e-06,   3.5488e-06,   3.5374e-06,
3.5385e-06,   3.5470e-06,   3.5374e-06,   3.5404e-06,   3.5553e-06,
3.5395e-06,   3.5378e-06,   3.5553e-06,   3.5306e-06,   3.5338e-06,
3.5352e-06,   3.5316e-06,   3.5398e-06,   3.5544e-06,   3.5371e-06,
3.5261e-06,   3.5309e-06,   3.5591e-06,   3.5574e-06,   3.5447e-06,
3.4927e-06,   3.5534e-06,   3.5324e-06,   3.5439e-06,   3.5425e-06,
3.5360e-06,   3.5542e-06,   3.5586e-06,   3.5333e-06,   3.5351e-06,
3.5477e-06,   3.5536e-06,   3.5427e-06,   3.5557e-06,   3.5443e-06,
3.5548e-06,   3.5391e-06,   3.5573e-06,   3.5267e-06,   3.5494e-06,
3.5556e-06,   3.5352e-06,   3.5428e-06,   3.5346e-06,   3.5298e-06,
3.5358e-06,   3.5530e-06,   3.5531e-06,   3.5219e-06,   3.5537e-06,
3.5397e-06,   3.5372e-06,   3.5357e-06,   3.5298e-06,   3.5559e-06,
3.5498e-06,   3.5498e-06,   3.5397e-06,   3.5498e-06,   3.5389e-06,
3.5297e-06,   3.5244e-06,   3.5341e-06,   3.5317e-06,   3.5558e-06,
3.5510e-06,   3.5503e-06,   3.5557e-06,   3.5288e-06,   3.5572e-06,
3.5382e-06,   3.5285e-06,   3.5373e-06,   3.5598e-06,   3.5561e-06,
3.5586e-06,   3.5295e-06,   3.5327e-06,   3.5300e-06,   3.5526e-06,
3.5520e-06,   3.5295e-06,   3.5547e-06,   3.5287e-06,   3.5387e-06,
3.5322e-06,   3.5572e-06,   3.5526e-06,   3.5502e-06,   3.5314e-06,
3.5248e-06,   3.5532e-06,   3.5459e-06,   3.5479e-06,   3.5325e-06,
3.5440e-06,   3.5457e-06,   3.5582e-06,   3.5303e-06,   3.5546e-06,
3.5333e-06,   3.5542e-06,   3.5335e-06,   3.5400e-06,   3.5364e-06,
3.5472e-06,   3.5486e-06,   3.5568e-06,   3.5337e-06,   3.5377e-06,
3.5283e-06,   3.5561e-06,   3.5509e-06,   3.5442e-06,   3.5357e-06,
3.5543e-06,   3.5508e-06,   3.5509e-06,   3.5463e-06,   3.5450e-06,
3.5377e-06,   3.5327e-06,   3.5316e-06,   3.5404e-06,   3.5321e-06,
3.5437e-06,   3.5350e-06,   3.5325e-06,   3.5360e-06,   3.5509e-06,
3.4931e-06,   3.5254e-06,   3.5374e-06,   3.5298e-06,   3.5358e-06,
3.5276e-06,   3.5530e-06,   3.5336e-06,   3.5493e-06,   3.5276e-06,
3.5491e-06,   3.5523e-06,   3.5345e-06,   3.5315e-06,   3.5379e-06,
3.5377e-06,   3.5319e-06,   3.5435e-06,   3.5352e-06,   3.5576e-06,
3.5428e-06,   3.5287e-06,   3.5451e-06,   3.5424e-06,   3.5285e-06,
3.5384e-06,   3.5517e-06,   3.5334e-06,   3.5322e-06,   3.5554e-06,
3.5310e-06,   3.5474e-06,   3.5462e-06,   3.5556e-06,   3.5312e-06,
3.5552e-06,   3.5532e-06,   3.5557e-06,   3.5092e-06,   3.5520e-06,
3.5518e-06,   3.5237e-06,   3.5416e-06,   3.5355e-06,   3.5360e-06,
3.5365e-06,   3.5346e-06,   3.5422e-06,   3.5543e-06,   3.5366e-06,
3.5332e-06,   3.5319e-06,   3.5482e-06,   3.5567e-06,   3.5454e-06,
```

```
        3.5291e-06,  3.5283e-06,  3.5517e-06,  3.5501e-06,  3.5251e-06,
        3.5338e-06,  3.5541e-06,  3.5566e-06,  3.5314e-06,  3.5266e-06,
        3.5386e-06,  3.5243e-06,  3.5414e-06,  3.5507e-06,  3.5519e-06,
        3.5363e-06,  3.5553e-06,  3.5510e-06,  3.5077e-06,  3.5580e-06,
        3.5497e-06,  3.5297e-06,  3.5544e-06,  3.5419e-06,  3.5283e-06,
        3.5213e-06,  3.5452e-06,  3.5436e-06,  3.5559e-06,  3.5301e-06,
        3.5523e-06,  3.5343e-06,  3.5377e-06,  3.5597e-06,  3.5375e-06,
        3.5568e-06,  3.5574e-06,  3.5256e-06,  3.5275e-06,  3.5550e-06,
        3.5498e-06,  3.5362e-06,  3.5353e-06,  3.5364e-06,  3.5368e-06,
        3.5537e-06,  3.5470e-06,  3.5359e-06,  3.5572e-06,  3.5276e-06,
        3.5437e-06,  3.5330e-06,  3.5543e-06,  3.5330e-06,  3.5428e-06,
        3.5538e-06,  3.5373e-06,  3.5560e-06,  3.5596e-06,  3.5544e-06,
        3.5466e-06,  3.5432e-06,  3.5498e-06,  3.5528e-06,  3.5502e-06])
end of p.grad


False
Epoch 5 finished
Epoch [5/45], Loss: 3.0840
****************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],
```

```
…,

       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


         [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

   ...,

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   ...,


  [[[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
...,

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
```

```
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],
```

```
...,

[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,
```

```
       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    ...,


   [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],
```

```
           …,

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]],


         [[[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

           …,

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-1.0209e-02, -1.1432e-02, -2.0465e-02,  5.2074e-02,  5.0774e-02,
        -1.4966e-04,  5.4903e-02, -6.0799e-02, -1.3625e-01, -8.0119e-02,
         6.0030e-02,  4.8855e-02, -1.6112e-02, -3.5968e-02,  3.7712e-02,
        -5.9631e-03,  5.0491e-02, -5.3660e-03,  4.0876e-02, -1.7073e-02,
         2.9051e-06,  4.2820e-06,  4.3476e-06,  4.3345e-06,  4.2222e-06,
         4.2415e-06,  4.3485e-06,  4.2399e-06,  4.2290e-06,  4.3009e-06,
         4.2448e-06,  4.1953e-06,  4.1966e-06,  4.2600e-06,  4.2899e-06,
         4.2195e-06,  4.2084e-06,  4.3447e-06,  4.2266e-06,  4.2326e-06,
         4.3004e-06,  4.2929e-06,  4.2592e-06,  4.2608e-06,  4.2349e-06,
         4.2468e-06,  4.4397e-06,  4.3275e-06,  4.3091e-06,  4.2181e-06,
         4.2671e-06,  4.2564e-06,  4.2169e-06,  4.2865e-06,  4.2764e-06,
```

```
4.2244e-06,  4.3887e-06,  4.3038e-06,  4.3442e-06,  4.3387e-06,
4.3312e-06,  4.2567e-06,  4.2979e-06,  4.2378e-06,  4.2532e-06,
4.2112e-06,  4.2423e-06,  4.3160e-06,  4.3396e-06,  4.3215e-06,
4.2670e-06,  4.3130e-06,  4.2366e-06,  4.2864e-06,  4.3469e-06,
4.3625e-06,  4.3019e-06,  4.2675e-06,  4.3228e-06,  4.3251e-06,
4.2612e-06,  4.3377e-06,  4.2665e-06,  4.3282e-06,  4.2277e-06,
4.2353e-06,  4.3290e-06,  4.2921e-06,  4.2504e-06,  4.2245e-06,
4.2495e-06,  4.3018e-06,  4.2698e-06,  4.2425e-06,  4.3362e-06,
4.3371e-06,  4.2343e-06,  4.2912e-06,  4.2849e-06,  4.2329e-06,
4.2755e-06,  4.3105e-06,  4.2724e-06,  4.3366e-06,  4.2576e-06,
4.3003e-06,  4.3554e-06,  4.3429e-06,  4.2657e-06,  4.3647e-06,
4.3272e-06,  4.3257e-06,  4.3759e-06,  4.2870e-06,  4.2737e-06,
4.2396e-06,  4.3275e-06,  4.2944e-06,  4.2912e-06,  4.4081e-06,
4.2208e-06,  4.3342e-06,  4.2494e-06,  4.3047e-06,  4.3364e-06,
4.2009e-06,  4.2541e-06,  4.2445e-06,  4.2202e-06,  4.2153e-06,
4.2936e-06,  4.3135e-06,  4.2331e-06,  4.3491e-06,  4.3222e-06,
4.2051e-06,  4.2119e-06,  4.2404e-06,  4.2823e-06,  4.2105e-06,
4.2792e-06,  4.3894e-06,  4.2198e-06,  4.2579e-06,  4.2768e-06,
4.3029e-06,  4.2565e-06,  4.3322e-06,  4.3798e-06,  4.2297e-06,
4.3405e-06,  4.3356e-06,  4.3086e-06,  4.3286e-06,  4.2437e-06,
4.2132e-06,  4.2834e-06,  4.3342e-06,  4.2000e-06,  4.2595e-06,
4.2208e-06,  4.3152e-06,  4.2587e-06,  4.2838e-06,  4.2263e-06,
4.2437e-06,  4.2947e-06,  4.2168e-06,  4.2776e-06,  4.3436e-06,
4.2675e-06,  4.3616e-06,  4.2460e-06,  4.2920e-06,  4.3218e-06,
4.2330e-06,  4.2228e-06,  4.2618e-06,  4.2626e-06,  4.3123e-06,
4.2863e-06,  4.2342e-06,  4.3039e-06,  4.3027e-06,  4.2090e-06,
4.3399e-06,  4.2765e-06,  4.2959e-06,  4.2919e-06,  4.3111e-06,
4.3070e-06,  4.2952e-06,  4.2285e-06,  4.2367e-06,  4.2801e-06,
4.2913e-06,  4.2339e-06,  4.2788e-06,  4.3239e-06,  4.2523e-06,
4.2653e-06,  4.3692e-06,  4.2350e-06,  4.2443e-06,  4.3304e-06,
4.3592e-06,  4.2294e-06,  4.2644e-06,  4.2480e-06,  4.2410e-06,
4.2145e-06,  4.4063e-06,  4.2178e-06,  4.3082e-06,  4.2629e-06,
4.2273e-06,  4.2607e-06,  4.3034e-06,  4.2598e-06,  4.2682e-06,
4.2817e-06,  4.2146e-06,  4.2680e-06,  4.3431e-06,  4.2694e-06,
4.3577e-06,  4.3407e-06,  4.2330e-06,  4.2826e-06,  4.2429e-06,
4.2387e-06,  4.2366e-06,  4.3172e-06,  4.2895e-06,  4.3270e-06,
4.2715e-06,  4.3023e-06,  4.3455e-06,  4.3405e-06,  4.3798e-06,
4.3033e-06,  4.2920e-06,  4.3258e-06,  4.2443e-06,  4.2567e-06,
4.3353e-06,  4.2109e-06,  4.2506e-06,  4.3145e-06,  4.2541e-06,
4.2735e-06,  4.2516e-06,  4.3025e-06,  4.2299e-06,  4.2863e-06,
4.3121e-06,  4.2898e-06,  4.2588e-06,  4.3378e-06,  4.2607e-06,
4.2210e-06,  4.2731e-06,  4.2975e-06,  4.3353e-06,  4.2239e-06,
4.3082e-06,  4.2809e-06,  4.2249e-06,  4.2278e-06,  4.2770e-06,
4.2503e-06,  4.3004e-06,  4.2210e-06,  4.2442e-06,  4.2753e-06,
4.3385e-06,  4.2291e-06,  4.2465e-06,  4.3228e-06,  4.2845e-06,
4.2738e-06,  4.3547e-06,  4.2499e-06,  4.2810e-06,  4.3082e-06,
4.3496e-06,  4.3076e-06,  4.3628e-06,  4.2209e-06,  4.2966e-06,
4.2152e-06,  4.2417e-06,  4.2236e-06,  4.2282e-06,  4.2786e-06,
```

```
4.2338e-06,  4.2804e-06,  4.2297e-06,  4.2428e-06,  4.2986e-06,
4.3074e-06,  4.2096e-06,  4.2362e-06,  4.2983e-06,  4.3140e-06,
4.2373e-06,  4.2880e-06,  4.2396e-06,  4.2076e-06,  4.2522e-06,
4.2101e-06,  4.2758e-06,  4.3274e-06,  4.3425e-06,  4.2893e-06,
4.2243e-06,  4.2820e-06,  4.2951e-06,  4.3025e-06,  4.2695e-06,
4.3808e-06,  4.2497e-06,  4.2796e-06,  4.3838e-06,  4.2248e-06,
4.3246e-06,  4.2202e-06,  4.2853e-06,  4.2763e-06,  4.3940e-06,
4.3138e-06,  4.3171e-06,  4.2826e-06,  4.2115e-06,  4.2254e-06,
4.2252e-06,  4.2808e-06,  4.2259e-06,  4.2510e-06,  4.2397e-06,
4.2337e-06,  4.3271e-06,  4.2306e-06,  4.3443e-06,  4.2720e-06,
4.3240e-06,  4.2667e-06,  4.3158e-06,  4.2156e-06,  4.3194e-06,
4.2793e-06,  4.2987e-06,  4.2286e-06,  4.2183e-06,  4.2286e-06,
4.2375e-06,  4.2863e-06,  4.3108e-06,  4.2116e-06,  4.3406e-06,
4.2135e-06,  4.3075e-06,  4.2609e-06,  4.2202e-06,  4.2260e-06,
4.2286e-06,  4.2938e-06,  4.3041e-06,  4.3301e-06,  4.2737e-06,
4.3057e-06,  4.2513e-06,  4.3149e-06,  4.3090e-06,  4.2697e-06,
4.3207e-06,  4.3503e-06,  4.3137e-06,  4.3512e-06,  4.3008e-06,
4.2600e-06,  4.3066e-06,  4.2677e-06,  4.2561e-06,  4.3175e-06,
4.2736e-06,  4.2944e-06,  4.2138e-06,  4.2912e-06,  4.2746e-06,
4.2069e-06,  4.2357e-06,  4.3226e-06,  4.2666e-06,  4.3043e-06,
4.2378e-06,  4.3832e-06,  4.2951e-06,  4.2399e-06,  4.3174e-06,
4.2332e-06,  4.2976e-06,  4.2803e-06,  4.2813e-06,  4.2701e-06,
4.3096e-06,  4.2948e-06,  4.2728e-06,  4.2971e-06,  4.2140e-06,
4.2302e-06,  4.2582e-06,  4.2960e-06,  4.2524e-06,  4.3125e-06,
4.2913e-06,  4.2438e-06,  4.2806e-06,  4.3506e-06,  4.3325e-06,
4.2434e-06,  4.3118e-06,  4.3108e-06,  4.3058e-06,  4.3319e-06,
4.2211e-06,  4.3106e-06,  4.2294e-06,  4.2471e-06,  4.2875e-06,
4.2937e-06,  4.2537e-06,  4.2747e-06,  4.3332e-06,  4.2276e-06,
4.2566e-06,  4.2242e-06,  4.3770e-06,  4.2502e-06,  4.2845e-06,
4.2785e-06,  4.3267e-06,  4.3097e-06,  4.2610e-06,  4.2369e-06,
4.3729e-06,  4.3032e-06,  4.2530e-06,  4.3569e-06,  4.2661e-06,
4.2386e-06,  4.2559e-06,  4.3972e-06,  4.3264e-06,  4.2440e-06,
4.2238e-06,  4.2732e-06,  4.3617e-06,  4.3154e-06,  4.2837e-06,
4.3278e-06,  4.2950e-06,  4.2638e-06,  4.3810e-06,  4.2664e-06,
4.3325e-06,  4.2944e-06,  4.3272e-06,  4.2479e-06,  4.2922e-06,
4.2597e-06,  4.2964e-06,  4.2929e-06,  4.3294e-06,  4.2319e-06,
4.3119e-06,  4.2415e-06,  4.2855e-06,  4.2675e-06,  4.2736e-06,
4.3206e-06,  4.2740e-06,  4.2969e-06,  4.2625e-06,  4.2840e-06,
4.3265e-06,  4.2329e-06,  4.2377e-06,  4.2603e-06,  4.3295e-06,
4.2210e-06,  4.2778e-06,  4.3202e-06,  4.2836e-06,  4.2355e-06,
4.2008e-06,  4.2810e-06,  4.3152e-06,  4.3114e-06,  4.2851e-06,
4.3370e-06,  4.3306e-06,  4.2813e-06,  4.2201e-06,  4.2612e-06,
4.2568e-06,  4.2715e-06,  4.2231e-06,  4.2226e-06,  4.2563e-06,
4.3790e-06,  4.2546e-06,  4.3121e-06,  4.3119e-06,  4.3316e-06,
4.1981e-06,  4.2832e-06,  4.2355e-06,  4.2434e-06,  4.3138e-06,
4.2266e-06,  4.2459e-06,  4.3063e-06,  4.3230e-06,  4.2124e-06,
4.3119e-06,  4.3089e-06,  4.2515e-06,  4.2058e-06,  4.2969e-06,
4.3828e-06,  4.2351e-06,  4.3120e-06,  4.2631e-06,  4.3686e-06,
```

```
4.3040e-06,   4.2720e-06,   4.2088e-06,   4.3144e-06,   4.2268e-06,
4.2546e-06,   4.3203e-06,   4.3018e-06,   4.2965e-06,   4.2324e-06,
4.2287e-06,   4.3063e-06,   4.2825e-06,   4.3118e-06,   4.2727e-06,
4.2321e-06,   4.2285e-06,   4.3661e-06,   4.2626e-06,   4.3032e-06,
4.3295e-06,   4.3015e-06,   4.2124e-06,   4.2853e-06,   4.3401e-06,
4.2606e-06,   4.2949e-06,   4.3042e-06,   4.2094e-06,   4.3101e-06,
4.3297e-06,   4.3270e-06,   4.2259e-06,   4.2367e-06,   4.3201e-06,
4.2463e-06,   4.2985e-06,   4.3199e-06,   4.2532e-06,   4.2983e-06,
4.2224e-06,   4.2282e-06,   4.2901e-06,   4.2535e-06,   4.3135e-06,
4.2629e-06,   4.2523e-06,   4.3001e-06,   4.2362e-06,   4.2788e-06,
4.2873e-06,   4.2298e-06,   4.2472e-06,   4.3847e-06,   4.2555e-06,
4.2256e-06,   4.3268e-06,   4.2489e-06,   4.2560e-06,   4.2580e-06,
4.3064e-06,   4.2595e-06,   4.3111e-06,   4.2257e-06,   4.2849e-06,
4.3156e-06,   4.2911e-06,   4.2119e-06,   4.2499e-06,   4.2697e-06,
4.3473e-06,   4.2268e-06,   4.2225e-06,   4.3211e-06,   4.2452e-06,
4.3351e-06,   4.3488e-06,   4.3167e-06,   4.3071e-06,   4.2023e-06,
4.2450e-06,   4.2761e-06,   4.3524e-06,   4.2728e-06,   4.2455e-06,
4.2392e-06,   4.2337e-06,   4.2943e-06,   4.2392e-06,   4.3492e-06,
4.2670e-06,   4.3056e-06,   4.2660e-06,   4.2869e-06,   4.2523e-06,
4.2955e-06,   4.2089e-06,   4.2410e-06,   4.2377e-06,   4.2040e-06,
4.2885e-06,   4.2462e-06,   4.2734e-06,   4.2351e-06,   4.3654e-06,
4.2760e-06,   4.2911e-06,   4.3493e-06,   4.3146e-06,   4.2768e-06,
4.2397e-06,   4.3650e-06,   4.3212e-06,   4.3310e-06,   4.3455e-06,
4.3069e-06,   4.2124e-06,   4.2315e-06,   4.3630e-06,   4.2601e-06,
4.2978e-06,   4.2865e-06,   4.3363e-06,   4.2413e-06,   4.3220e-06,
4.2426e-06,   4.3289e-06,   4.2612e-06,   4.2926e-06,   4.2566e-06,
4.2223e-06,   4.2953e-06,   4.3238e-06,   4.2672e-06,   4.3073e-06,
4.2267e-06,   4.2668e-06,   4.2568e-06,   4.2533e-06,   4.3417e-06,
4.2798e-06,   4.2434e-06,   4.2127e-06,   4.3240e-06,   4.2232e-06,
4.2157e-06,   4.3650e-06,   4.3094e-06,   4.2507e-06,   4.2818e-06,
4.2177e-06,   4.3652e-06,   4.3136e-06,   4.2978e-06,   4.2729e-06,
4.2112e-06,   4.3291e-06,   4.3084e-06,   4.2909e-06,   4.2170e-06,
4.2839e-06,   4.2454e-06,   4.2500e-06,   4.2512e-06,   4.2637e-06,
4.3380e-06,   4.2252e-06,   4.2471e-06,   4.2916e-06,   4.2089e-06,
4.2615e-06,   4.2641e-06,   4.3554e-06,   4.3361e-06,   4.2956e-06,
4.2333e-06,   4.2745e-06,   4.3719e-06,   4.3336e-06,   4.2220e-06,
4.2960e-06,   4.3603e-06,   4.2748e-06,   4.3128e-06,   4.4201e-06,
4.2410e-06,   4.3735e-06,   4.2235e-06,   4.3193e-06,   4.2881e-06,
4.2912e-06,   4.3489e-06,   4.3517e-06,   4.2964e-06,   4.2638e-06,
4.3466e-06,   4.2509e-06,   4.2854e-06,   4.3748e-06,   4.2872e-06,
4.2418e-06,   4.2797e-06,   4.3349e-06,   4.2658e-06,   4.2574e-06,
4.3514e-06,   4.2265e-06,   4.2330e-06,   4.2706e-06,   4.2608e-06,
4.2907e-06,   4.3755e-06,   4.3580e-06,   4.2650e-06,   4.3114e-06,
4.2913e-06,   4.2751e-06,   4.3642e-06,   4.2864e-06,   4.2502e-06,
4.2816e-06,   4.2913e-06,   4.2565e-06,   4.3264e-06,   4.3058e-06,
4.3440e-06,   4.3027e-06,   4.3423e-06,   4.2564e-06,   4.2919e-06,
4.3974e-06,   4.3321e-06,   4.2564e-06,   4.2520e-06,   4.2215e-06,
4.4735e-06,   4.2243e-06,   4.3137e-06,   4.3366e-06,   4.2793e-06,
```

168

```
        4.3477e-06,   4.2349e-06,   4.2304e-06,   4.2909e-06,   4.2069e-06,
        4.2736e-06,   4.2451e-06,   4.2939e-06,   4.2365e-06,   4.2773e-06,
        4.2536e-06,   4.3256e-06,   4.2281e-06,   4.4058e-06,   4.2765e-06,
        4.2354e-06,   4.2927e-06,   4.3571e-06,   4.3170e-06,   4.3249e-06,
        4.3144e-06,   4.2573e-06,   4.2244e-06,   4.3356e-06,   4.2636e-06,
        4.3184e-06,   4.3370e-06,   4.2914e-06,   4.2055e-06,   4.2407e-06,
        4.2457e-06,   4.2218e-06,   4.2990e-06,   4.2208e-06,   4.2898e-06,
        4.3192e-06,   4.3279e-06,   4.2909e-06,   4.2072e-06,   4.2376e-06,
        4.2563e-06,   4.2624e-06,   4.2295e-06,   4.3068e-06,   4.2532e-06,
        4.3334e-06,   4.3154e-06,   4.3274e-06,   4.2325e-06,   4.2314e-06,
        4.2408e-06,   4.3083e-06,   4.3036e-06,   4.4016e-06,   4.2672e-06,
        4.2690e-06,   4.2063e-06,   4.2427e-06,   4.3058e-06,   4.2910e-06,
        4.3148e-06,   4.2259e-06,   4.2505e-06,   4.2657e-06,   4.3053e-06,
        4.3278e-06,   4.2286e-06,   4.2129e-06,   4.2711e-06,   4.3139e-06,
        4.2757e-06,   4.2818e-06,   4.2316e-06,   4.2894e-06,   4.2222e-06,
        4.3250e-06,   4.2320e-06,   4.3387e-06,   4.3728e-06,   4.2847e-06,
        4.2711e-06,   4.2715e-06,   4.2538e-06,   4.3110e-06,   4.2926e-06,
        4.3244e-06,   4.2439e-06,   4.2321e-06,   4.2732e-06,   4.3345e-06,
        4.2264e-06,   4.2304e-06,   4.2641e-06,   4.2732e-06,   4.3624e-06,
        4.2895e-06,   4.3132e-06,   4.3209e-06,   4.3715e-06,   4.2958e-06,
        4.2770e-06,   4.3157e-06,   4.3364e-06,   4.2851e-06,   4.2676e-06,
        4.1835e-06,   4.3044e-06,   4.2860e-06,   4.3198e-06,   4.2828e-06,
        4.3321e-06,   4.2681e-06,   4.3038e-06,   4.3569e-06,   4.3110e-06,
        4.2678e-06,   4.2677e-06,   4.3261e-06,   4.3303e-06,   4.3006e-06,
        4.3872e-06,   4.3040e-06,   4.2911e-06,   4.3263e-06,   4.2368e-06,
        4.2794e-06,   4.3364e-06,   4.2217e-06,   4.2722e-06,   4.3008e-06,
        4.3500e-06,   4.2706e-06,   4.3138e-06,   4.3141e-06,   4.2475e-06,
        4.3163e-06,   4.2825e-06,   4.2213e-06,   4.2538e-06,   4.3250e-06,
        4.2293e-06,   4.2228e-06,   4.2347e-06,   4.1957e-06,   4.2575e-06,
        4.2658e-06,   4.3350e-06,   4.2124e-06,   4.3146e-06,   4.3468e-06,
        4.3864e-06,   4.2908e-06,   4.2865e-06,   4.2507e-06,   4.2940e-06,
        4.3302e-06,   4.3199e-06,   4.2210e-06,   4.2433e-06,   4.2775e-06,
        4.3011e-06,   4.3237e-06,   4.2599e-06,   4.2158e-06,   4.2060e-06,
        4.2886e-06,   4.2503e-06,   4.2489e-06,   4.3206e-06,   4.3113e-06,
        4.2821e-06,   4.3049e-06,   4.2129e-06,   4.2675e-06,   4.2509e-06,
        4.2982e-06,   4.2462e-06,   4.2227e-06,   4.1884e-06,   4.2381e-06,
        4.2510e-06,   4.3215e-06,   4.2484e-06,   4.3384e-06,   4.3244e-06,
        4.4233e-06,   4.3458e-06,   4.2803e-06,   4.2622e-06,   4.3034e-06,
        4.2306e-06,   4.3297e-06,   4.2985e-06,   4.2324e-06,   4.3161e-06,
        4.2306e-06,   4.2302e-06,   4.4054e-06,   4.3288e-06,   4.2345e-06,
        4.2701e-06,   4.3328e-06,   4.3162e-06,   4.3374e-06,   4.3423e-06,
        4.2524e-06,   4.2141e-06,   4.2939e-06,   4.2409e-06,   4.3276e-06,
        4.3581e-06,   4.3470e-06,   4.2615e-06,   4.3098e-06,   4.2817e-06,
        4.2500e-06,   4.3331e-06,   4.2517e-06,   4.2500e-06,   4.2584e-06,
        4.2778e-06,   4.2723e-06,   4.2594e-06,   4.2298e-06,   4.2224e-06])
end of p.grad

False
```

```
Epoch 6 finished
Epoch [6/45], Loss: 3.0213
*************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


…,


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
        …,
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

       [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        …,
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]]],


      [[[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        …,
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

       [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        …,
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

       [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        …,
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]]],


      [[[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        …,
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
        [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

       [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
```

```
             [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
             …,
             [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
             …,
             [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,
```

```
[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 …,


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   …,

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

        …,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
```

```
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


   ...,


 [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],
```

```
...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            ...,

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   ...,


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],
```

```
            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            ...,

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],
```

```
        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  ..., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  ..., 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([ 5.4619e-02,  4.5609e-02, -5.8994e-03, -9.6049e-04, -7.3479e-02,
        -5.5035e-03,  4.6487e-02, -7.6623e-02, -9.4219e-03,  5.1113e-02,
         3.7774e-02, -1.7959e-02, -9.1935e-03, -2.7564e-02,  5.3544e-02,
        -8.3410e-03, -1.4194e-01,  3.7890e-02, -9.7418e-03,  5.4579e-02,
         4.8582e-06,  5.1264e-06,  4.9941e-06,  5.0153e-06,  5.2021e-06,
         5.1824e-06,  4.9901e-06,  5.1833e-06,  5.1969e-06,  5.0972e-06,
         5.1804e-06,  5.1994e-06,  5.1910e-06,  5.1601e-06,  5.1222e-06,
         5.2025e-06,  5.2036e-06,  4.9891e-06,  5.1999e-06,  5.1916e-06,
         5.0975e-06,  5.1023e-06,  5.1697e-06,  5.1678e-06,  5.1949e-06,
         5.1812e-06,  4.8836e-06,  5.0302e-06,  5.0765e-06,  5.2068e-06,
         5.1592e-06,  5.1658e-06,  5.2012e-06,  5.1267e-06,  5.1387e-06,
         5.1968e-06,  4.9285e-06,  5.0880e-06,  4.9996e-06,  5.0183e-06,
         5.0242e-06,  5.1732e-06,  5.0936e-06,  5.1885e-06,  5.1752e-06,
         5.2050e-06,  5.1819e-06,  5.0593e-06,  5.0126e-06,  5.0554e-06,
         5.1586e-06,  5.0742e-06,  5.1879e-06,  5.1192e-06,  4.9827e-06,
         4.9643e-06,  5.0908e-06,  5.1503e-06,  5.0512e-06,  5.0432e-06,
         5.1711e-06,  5.0130e-06,  5.1538e-06,  5.0294e-06,  5.2026e-06,
         5.1886e-06,  5.0396e-06,  5.1157e-06,  5.1802e-06,  5.1969e-06,
         5.1811e-06,  5.0953e-06,  5.1484e-06,  5.1849e-06,  5.0098e-06,
         5.0184e-06,  5.1969e-06,  5.1185e-06,  5.1170e-06,  5.1919e-06,
         5.1474e-06,  5.0724e-06,  5.1442e-06,  5.0151e-06,  5.1663e-06,
         5.1009e-06,  4.9834e-06,  5.0006e-06,  5.1595e-06,  4.9600e-06,
         5.0432e-06,  5.0432e-06,  4.9407e-06,  5.1253e-06,  5.1475e-06,
         5.1883e-06,  5.0565e-06,  5.1125e-06,  5.1039e-06,  4.9086e-06,
         5.2015e-06,  5.0217e-06,  5.1803e-06,  5.0888e-06,  5.0130e-06,
         5.2033e-06,  5.1751e-06,  5.1835e-06,  5.2026e-06,  5.2038e-06,
         5.1119e-06,  5.0759e-06,  5.1960e-06,  4.9764e-06,  5.0537e-06,
```

5.2001e-06, 5.2036e-06, 5.1840e-06, 5.1378e-06, 5.2080e-06,
5.1335e-06, 4.9368e-06, 5.2046e-06, 5.1706e-06, 5.1487e-06,
5.0848e-06, 5.1722e-06, 5.0307e-06, 4.9286e-06, 5.1954e-06,
5.0060e-06, 5.0215e-06, 5.0841e-06, 5.0455e-06, 5.1796e-06,
5.2012e-06, 5.1295e-06, 5.0252e-06, 5.2026e-06, 5.1690e-06,
5.2060e-06, 5.0767e-06, 5.1650e-06, 5.1336e-06, 5.1971e-06,
5.1931e-06, 5.1155e-06, 5.2020e-06, 5.1386e-06, 5.0066e-06,
5.1580e-06, 4.9600e-06, 5.1794e-06, 5.1200e-06, 5.0590e-06,
5.1917e-06, 5.2013e-06, 5.1643e-06, 5.1628e-06, 5.0755e-06,
5.1175e-06, 5.1939e-06, 5.0932e-06, 5.0962e-06, 5.2009e-06,
5.0250e-06, 5.1324e-06, 5.1063e-06, 5.1173e-06, 5.0810e-06,
5.0820e-06, 5.1039e-06, 5.1925e-06, 5.1870e-06, 5.1423e-06,
5.1195e-06, 5.1937e-06, 5.1354e-06, 5.0554e-06, 5.1687e-06,
5.1543e-06, 4.9479e-06, 5.1969e-06, 5.1906e-06, 5.0471e-06,
4.9589e-06, 5.1983e-06, 5.1544e-06, 5.1731e-06, 5.1849e-06,
5.2062e-06, 4.8998e-06, 5.2063e-06, 5.0795e-06, 5.1573e-06,
5.1976e-06, 5.1558e-06, 5.0797e-06, 5.1669e-06, 5.1490e-06,
5.1346e-06, 5.2068e-06, 5.1580e-06, 4.9954e-06, 5.1509e-06,
4.9828e-06, 4.9941e-06, 5.1900e-06, 5.1327e-06, 5.1858e-06,
5.1862e-06, 5.1926e-06, 5.0652e-06, 5.1172e-06, 5.0422e-06,
5.1405e-06, 5.0907e-06, 4.9951e-06, 5.0186e-06, 4.9356e-06,
5.0923e-06, 5.1077e-06, 5.0484e-06, 5.1858e-06, 5.1665e-06,
5.0224e-06, 5.2035e-06, 5.1814e-06, 5.0812e-06, 5.1740e-06,
5.1426e-06, 5.1733e-06, 5.0897e-06, 5.1895e-06, 5.1206e-06,
5.0717e-06, 5.1174e-06, 5.1724e-06, 5.0136e-06, 5.1591e-06,
5.1990e-06, 5.1409e-06, 5.1072e-06, 5.0259e-06, 5.2012e-06,
5.0767e-06, 5.1466e-06, 5.2028e-06, 5.1999e-06, 5.1400e-06,
5.1756e-06, 5.0982e-06, 5.2001e-06, 5.1859e-06, 5.1422e-06,
5.0047e-06, 5.1990e-06, 5.1826e-06, 5.0458e-06, 5.1297e-06,
5.1504e-06, 4.9751e-06, 5.1750e-06, 5.1339e-06, 5.0802e-06,
4.9804e-06, 5.0816e-06, 4.9533e-06, 5.1999e-06, 5.0982e-06,
5.2019e-06, 5.1908e-06, 5.2039e-06, 5.1958e-06, 5.1280e-06,
5.1895e-06, 5.1247e-06, 5.1934e-06, 5.1838e-06, 5.1050e-06,
5.0867e-06, 5.2020e-06, 5.1898e-06, 5.1060e-06, 5.0718e-06,
5.1890e-06, 5.1211e-06, 5.1916e-06, 5.2024e-06, 5.1752e-06,
5.2081e-06, 5.1386e-06, 5.0374e-06, 5.0207e-06, 5.1180e-06,
5.1972e-06, 5.1277e-06, 5.1036e-06, 5.0938e-06, 5.1513e-06,
4.9330e-06, 5.1730e-06, 5.1397e-06, 4.9343e-06, 5.2004e-06,
5.0385e-06, 5.1967e-06, 5.1277e-06, 5.1448e-06, 4.9217e-06,
5.0626e-06, 5.0619e-06, 5.1349e-06, 5.2068e-06, 5.2031e-06,
5.1928e-06, 5.1351e-06, 5.1962e-06, 5.1732e-06, 5.1851e-06,
5.1936e-06, 5.0432e-06, 5.1913e-06, 5.0066e-06, 5.1455e-06,
5.0525e-06, 5.1590e-06, 5.0673e-06, 5.2049e-06, 5.0641e-06,
5.1285e-06, 5.1090e-06, 5.1950e-06, 5.2000e-06, 5.1974e-06,
5.1905e-06, 5.1291e-06, 5.0769e-06, 5.2035e-06, 5.0029e-06,
5.2014e-06, 5.0878e-06, 5.1603e-06, 5.2002e-06, 5.2055e-06,
5.1944e-06, 5.1122e-06, 5.0913e-06, 5.0424e-06, 5.1366e-06,
5.0931e-06, 5.1706e-06, 5.0819e-06, 5.0834e-06, 5.1595e-06,

```
5.0622e-06,  4.9926e-06,  5.0758e-06,  4.9739e-06,  5.0863e-06,
5.1630e-06,  5.0901e-06,  5.1558e-06,  5.1615e-06,  5.0603e-06,
5.1492e-06,  5.1095e-06,  5.2059e-06,  5.1258e-06,  5.1410e-06,
5.2033e-06,  5.1896e-06,  5.0401e-06,  5.1574e-06,  5.0828e-06,
5.1886e-06,  4.9361e-06,  5.1126e-06,  5.1893e-06,  5.0599e-06,
5.1934e-06,  5.1110e-06,  5.1351e-06,  5.1301e-06,  5.1490e-06,
5.0772e-06,  5.1053e-06,  5.1472e-06,  5.1041e-06,  5.2039e-06,
5.1983e-06,  5.1663e-06,  5.1040e-06,  5.1780e-06,  5.0729e-06,
5.1119e-06,  5.1826e-06,  5.1384e-06,  4.9829e-06,  5.0329e-06,
5.1845e-06,  5.0816e-06,  5.0831e-06,  5.0914e-06,  5.0252e-06,
5.2008e-06,  5.0879e-06,  5.1929e-06,  5.1799e-06,  5.1322e-06,
5.1136e-06,  5.1723e-06,  5.1381e-06,  5.0373e-06,  5.1986e-06,
5.1621e-06,  5.2003e-06,  4.9457e-06,  5.1811e-06,  5.1291e-06,
5.1421e-06,  5.0558e-06,  5.0831e-06,  5.1696e-06,  5.1869e-06,
4.9502e-06,  5.1001e-06,  5.1737e-06,  4.9815e-06,  5.1609e-06,
5.1844e-06,  5.1703e-06,  4.9175e-06,  5.0474e-06,  5.1792e-06,
5.1998e-06,  5.1405e-06,  4.9710e-06,  5.0649e-06,  5.1284e-06,
5.0427e-06,  5.1019e-06,  5.1639e-06,  4.9408e-06,  5.1612e-06,
5.0400e-06,  5.1032e-06,  5.0369e-06,  5.1823e-06,  5.1167e-06,
5.1686e-06,  5.1010e-06,  5.1124e-06,  5.0415e-06,  5.1981e-06,
5.0761e-06,  5.1868e-06,  5.1243e-06,  5.1572e-06,  5.1449e-06,
5.0559e-06,  5.1443e-06,  5.1048e-06,  5.1647e-06,  5.1263e-06,
5.0384e-06,  5.1917e-06,  5.1879e-06,  5.1635e-06,  5.0235e-06,
5.2048e-06,  5.1336e-06,  5.0534e-06,  5.1265e-06,  5.1921e-06,
5.2048e-06,  5.1321e-06,  5.0648e-06,  5.0797e-06,  5.1287e-06,
5.0258e-06,  5.0249e-06,  5.1326e-06,  5.2045e-06,  5.1656e-06,
5.1767e-06,  5.1432e-06,  5.1951e-06,  5.1994e-06,  5.1711e-06,
4.9358e-06,  5.1652e-06,  5.0771e-06,  5.0751e-06,  5.0224e-06,
5.1992e-06,  5.1303e-06,  5.1929e-06,  5.1855e-06,  5.0693e-06,
5.1937e-06,  5.1797e-06,  5.0740e-06,  5.0527e-06,  5.2039e-06,
5.0673e-06,  5.0731e-06,  5.1767e-06,  5.2041e-06,  5.0986e-06,
4.9303e-06,  5.1942e-06,  5.0661e-06,  5.1695e-06,  4.9609e-06,
5.0926e-06,  5.1474e-06,  5.2020e-06,  5.0726e-06,  5.1955e-06,
5.1773e-06,  5.0552e-06,  5.0920e-06,  5.1070e-06,  5.1905e-06,
5.1956e-06,  5.0840e-06,  5.1341e-06,  5.0715e-06,  5.1436e-06,
5.1888e-06,  5.1933e-06,  4.9578e-06,  5.1620e-06,  5.0909e-06,
5.0481e-06,  5.0932e-06,  5.2076e-06,  5.1217e-06,  5.0075e-06,
5.1728e-06,  5.1075e-06,  5.0936e-06,  5.2061e-06,  5.0777e-06,
5.0304e-06,  5.0590e-06,  5.2014e-06,  5.1952e-06,  5.0544e-06,
5.1777e-06,  5.1042e-06,  5.0637e-06,  5.1689e-06,  5.1006e-06,
5.2021e-06,  5.2027e-06,  5.1269e-06,  5.1639e-06,  5.0652e-06,
5.1699e-06,  5.1766e-06,  5.0950e-06,  5.1870e-06,  5.1379e-06,
5.1137e-06,  5.1905e-06,  5.1796e-06,  4.9320e-06,  5.1703e-06,
5.1993e-06,  5.0389e-06,  5.1783e-06,  5.1781e-06,  5.1636e-06,
5.0931e-06,  5.1758e-06,  5.0762e-06,  5.1997e-06,  5.1262e-06,
5.0706e-06,  5.1116e-06,  5.2003e-06,  5.1740e-06,  5.1436e-06,
4.9960e-06,  5.1988e-06,  5.2017e-06,  5.0564e-06,  5.1794e-06,
5.0310e-06,  5.0101e-06,  5.0684e-06,  5.0850e-06,  5.1992e-06,
```

```
5.1803e-06,  5.1370e-06,  4.9868e-06,  5.1483e-06,  5.1761e-06,
5.1890e-06,  5.1866e-06,  5.1172e-06,  5.1934e-06,  4.9899e-06,
5.1464e-06,  5.0764e-06,  5.1512e-06,  5.1124e-06,  5.1766e-06,
5.1131e-06,  5.1993e-06,  5.1841e-06,  5.1865e-06,  5.1996e-06,
5.1135e-06,  5.1735e-06,  5.1378e-06,  5.1865e-06,  4.9602e-06,
5.1422e-06,  5.1016e-06,  4.9939e-06,  5.0576e-06,  5.1360e-06,
5.1927e-06,  4.9546e-06,  5.0590e-06,  5.0317e-06,  5.0013e-06,
5.0756e-06,  5.2043e-06,  5.1892e-06,  4.9677e-06,  5.1662e-06,
5.1032e-06,  5.1257e-06,  5.0307e-06,  5.1878e-06,  5.0567e-06,
5.1831e-06,  5.0403e-06,  5.1624e-06,  5.1166e-06,  5.1726e-06,
5.2050e-06,  5.1136e-06,  5.0515e-06,  5.1527e-06,  5.0887e-06,
5.1998e-06,  5.1542e-06,  5.1662e-06,  5.1763e-06,  4.9972e-06,
5.1317e-06,  5.1753e-06,  5.2009e-06,  5.0411e-06,  5.2016e-06,
5.2026e-06,  4.9629e-06,  5.0792e-06,  5.1765e-06,  5.1300e-06,
5.1986e-06,  4.9599e-06,  5.0842e-06,  5.1060e-06,  5.1499e-06,
5.2086e-06,  5.0428e-06,  5.0894e-06,  5.1156e-06,  5.2046e-06,
5.1329e-06,  5.1839e-06,  5.1800e-06,  5.1724e-06,  5.1580e-06,
5.0229e-06,  5.1969e-06,  5.1822e-06,  5.1114e-06,  5.2033e-06,
5.1587e-06,  5.1619e-06,  4.9616e-06,  5.0153e-06,  5.1023e-06,
5.1927e-06,  5.1432e-06,  4.9412e-06,  5.0226e-06,  5.2027e-06,
5.1069e-06,  4.9705e-06,  5.1449e-06,  5.0683e-06,  4.9002e-06,
5.1885e-06,  4.9497e-06,  5.2006e-06,  5.0655e-06,  5.1202e-06,
5.1143e-06,  4.9955e-06,  4.9833e-06,  5.1048e-06,  5.1614e-06,
4.9872e-06,  5.1737e-06,  5.1135e-06,  4.9491e-06,  5.1214e-06,
5.1842e-06,  5.1415e-06,  5.0309e-06,  5.1555e-06,  5.1671e-06,
4.9848e-06,  5.1999e-06,  5.1938e-06,  5.1558e-06,  5.1645e-06,
5.1245e-06,  4.9401e-06,  4.9754e-06,  5.1581e-06,  5.0750e-06,
5.1162e-06,  5.1385e-06,  4.9721e-06,  5.1221e-06,  5.1800e-06,
5.1385e-06,  5.1179e-06,  5.1706e-06,  5.0409e-06,  5.0879e-06,
5.0039e-06,  5.0840e-06,  4.9995e-06,  5.1722e-06,  5.1132e-06,
4.9185e-06,  5.0309e-06,  5.1630e-06,  5.1721e-06,  5.2018e-06,
4.9043e-06,  5.1994e-06,  5.0714e-06,  5.0089e-06,  5.1295e-06,
4.9995e-06,  5.1901e-06,  5.1946e-06,  5.1278e-06,  5.2033e-06,
5.1465e-06,  5.1816e-06,  5.1050e-06,  5.1905e-06,  5.1299e-06,
5.1724e-06,  5.0355e-06,  5.1934e-06,  4.9022e-06,  5.1406e-06,
5.1882e-06,  5.1092e-06,  4.9729e-06,  5.0568e-06,  5.0405e-06,
5.0635e-06,  5.1668e-06,  5.2031e-06,  5.0367e-06,  5.1655e-06,
5.0605e-06,  5.0198e-06,  5.1237e-06,  5.2020e-06,  5.1878e-06,
5.1791e-06,  5.1953e-06,  5.0982e-06,  5.1993e-06,  5.1180e-06,
5.0595e-06,  5.0378e-06,  5.1108e-06,  5.2001e-06,  5.1878e-06,
5.1699e-06,  5.1652e-06,  5.1929e-06,  5.0794e-06,  5.1780e-06,
5.0184e-06,  5.0705e-06,  5.0336e-06,  5.1968e-06,  5.1952e-06,
5.1821e-06,  5.0824e-06,  5.0926e-06,  4.9130e-06,  5.1552e-06,
5.1600e-06,  5.2037e-06,  5.1784e-06,  5.0836e-06,  5.1158e-06,
5.0792e-06,  5.2010e-06,  5.1716e-06,  5.1628e-06,  5.0886e-06,
5.0515e-06,  5.1969e-06,  5.2064e-06,  5.1514e-06,  5.0712e-06,
5.1436e-06,  5.1311e-06,  5.1946e-06,  5.1191e-06,  5.1976e-06,
5.0444e-06,  5.1963e-06,  5.0189e-06,  4.9459e-06,  5.1284e-06,
```

```
        5.1462e-06,  5.1518e-06,  5.1699e-06,  5.0794e-06,  5.1070e-06,
        5.0594e-06,  5.1836e-06,  5.1911e-06,  5.1494e-06,  5.0380e-06,
        5.1987e-06,  5.1931e-06,  5.1605e-06,  5.1515e-06,  4.9658e-06,
        5.1169e-06,  5.0633e-06,  5.0578e-06,  4.9454e-06,  5.1160e-06,
        5.1432e-06,  5.0636e-06,  5.0266e-06,  5.1231e-06,  5.1642e-06,
        5.1880e-06,  5.0879e-06,  5.1323e-06,  5.0583e-06,  5.1321e-06,
        5.0254e-06,  5.1517e-06,  5.0880e-06,  4.9737e-06,  5.0871e-06,
        5.1590e-06,  5.1440e-06,  5.0383e-06,  5.0373e-06,  5.0938e-06,
        4.9377e-06,  5.0954e-06,  5.1113e-06,  5.0374e-06,  5.1878e-06,
        5.1444e-06,  5.0314e-06,  5.2022e-06,  5.1433e-06,  5.0996e-06,
        4.9875e-06,  5.1545e-06,  5.0637e-06,  5.0680e-06,  5.1832e-06,
        5.0672e-06,  5.1194e-06,  5.2015e-06,  5.1743e-06,  5.0486e-06,
        5.1979e-06,  5.2023e-06,  5.1926e-06,  5.1899e-06,  5.1698e-06,
        5.1618e-06,  5.0362e-06,  5.2040e-06,  5.0744e-06,  4.9983e-06,
        4.9298e-06,  5.1137e-06,  5.1177e-06,  5.1761e-06,  5.1136e-06,
        5.0350e-06,  5.0553e-06,  5.2015e-06,  5.1820e-06,  5.1403e-06,
        5.1093e-06,  5.0519e-06,  5.1629e-06,  5.1987e-06,  5.1991e-06,
        5.1275e-06,  5.1732e-06,  5.1763e-06,  5.0589e-06,  5.0773e-06,
        5.1356e-06,  5.0994e-06,  5.2011e-06,  5.1567e-06,  5.1760e-06,
        5.0962e-06,  5.1785e-06,  5.2007e-06,  5.1927e-06,  5.1844e-06,
        5.1733e-06,  5.0487e-06,  5.1737e-06,  5.0106e-06,  5.0454e-06,
        4.8986e-06,  4.9895e-06,  5.1326e-06,  5.1668e-06,  5.0828e-06,
        5.1923e-06,  5.0341e-06,  5.0975e-06,  5.2002e-06,  5.0601e-06,
        5.2005e-06,  5.1974e-06,  4.9056e-06,  5.0413e-06,  5.1938e-06,
        5.1578e-06,  5.0259e-06,  5.0526e-06,  5.0205e-06,  5.0040e-06,
        5.1772e-06,  5.2055e-06,  5.1036e-06,  5.1826e-06,  5.0558e-06,
        4.9711e-06,  5.0028e-06,  5.1667e-06,  5.0741e-06,  5.1233e-06,
        5.1763e-06,  5.0168e-06,  5.1739e-06,  5.1834e-06,  5.1631e-06,
        5.1430e-06,  5.1404e-06,  5.1642e-06,  5.1901e-06,  5.2018e-06])
end of p.grad

False
Epoch 7 finished
Epoch [7/45], Loss: 2.9858
**************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


…,


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

...,
```

```
        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.]],

       ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,


    [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

       ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],
```

```
          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,
```

```
     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],
```

```
    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    …,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   …,


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   …,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],


        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],


         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],


         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-7.3604e-02,  4.8085e-02, -8.1370e-02, -7.3106e-02,  5.2797e-02,
         5.2130e-02,  5.7935e-02, -1.5324e-02,  4.0444e-02, -2.5471e-02,
        -9.5884e-03,  3.2070e-02,  4.3042e-02, -6.3151e-03,  5.2185e-02,
         7.0920e-04, -5.3869e-03, -4.0655e-03,  4.3431e-02, -1.3377e-01,
         2.6941e-06,  5.2301e-06,  5.3417e-06,  5.3138e-06,  5.3126e-06,
         5.2546e-06,  5.3524e-06,  5.2557e-06,  5.2885e-06,  5.2347e-06,
         5.2537e-06,  5.4240e-06,  5.4203e-06,  5.2368e-06,  5.2233e-06,
         5.3225e-06,  5.3639e-06,  5.3536e-06,  5.2877e-06,  5.2795e-06,
         5.2333e-06,  5.2373e-06,  5.2341e-06,  5.2348e-06,  5.2718e-06,
         5.2490e-06,  5.6253e-06,  5.2971e-06,  5.2486e-06,  5.3321e-06,
         5.2310e-06,  5.2360e-06,  5.3356e-06,  5.2271e-06,  5.2257e-06,
         5.3000e-06,  5.4842e-06,  5.2416e-06,  5.3375e-06,  5.3115e-06,
         5.3005e-06,  5.2388e-06,  5.2428e-06,  5.2671e-06,  5.2413e-06,
         5.3506e-06,  5.2549e-06,  5.2591e-06,  5.3160e-06,  5.2677e-06,
         5.2336e-06,  5.2436e-06,  5.2647e-06,  5.2222e-06,  5.3623e-06,
         5.4034e-06,  5.2398e-06,  5.2283e-06,  5.2670e-06,  5.2793e-06,
         5.2366e-06,  5.3118e-06,  5.2299e-06,  5.2914e-06,  5.2942e-06,
         5.2637e-06,  5.2906e-06,  5.2323e-06,  5.2421e-06,  5.2961e-06,
         5.2440e-06,  5.2320e-06,  5.2268e-06,  5.2599e-06,  5.3206e-06,
         5.3074e-06,  5.2746e-06,  5.2327e-06,  5.2263e-06,  5.2838e-06,
         5.2300e-06,  5.2504e-06,  5.2294e-06,  5.3159e-06,  5.2343e-06,
         5.2354e-06,  5.3616e-06,  5.3405e-06,  5.2349e-06,  5.4111e-06,
         5.2782e-06,  5.2767e-06,  5.4417e-06,  5.2334e-06,  5.2254e-06,
         5.2618e-06,  5.2744e-06,  5.2294e-06,  5.2297e-06,  5.5469e-06,
         5.3145e-06,  5.3044e-06,  5.2444e-06,  5.2404e-06,  5.3130e-06,
         5.3987e-06,  5.2431e-06,  5.2521e-06,  5.3263e-06,  5.3324e-06,
         5.2319e-06,  5.2494e-06,  5.2757e-06,  5.3755e-06,  5.2584e-06,
         5.3868e-06,  5.3437e-06,  5.2550e-06,  5.2253e-06,  5.3537e-06,
         5.2235e-06,  5.4717e-06,  5.3234e-06,  5.2411e-06,  5.2244e-06,
         5.2403e-06,  5.2424e-06,  5.2888e-06,  5.4750e-06,  5.2859e-06,
         5.3267e-06,  5.3056e-06,  5.2472e-06,  5.2778e-06,  5.2525e-06,
         5.3384e-06,  5.2283e-06,  5.2969e-06,  5.3999e-06,  5.2361e-06,
         5.3175e-06,  5.2480e-06,  5.2381e-06,  5.2255e-06,  5.2918e-06,
         5.2559e-06,  5.2307e-06,  5.3293e-06,  5.2249e-06,  5.3301e-06,
         5.2303e-06,  5.4061e-06,  5.2483e-06,  5.2245e-06,  5.2681e-06,
         5.2712e-06,  5.3105e-06,  5.2372e-06,  5.2334e-06,  5.2535e-06,
         5.2270e-06,  5.2744e-06,  5.2377e-06,  5.2363e-06,  5.3616e-06,
         5.3000e-06,  5.2264e-06,  5.2332e-06,  5.2266e-06,  5.2470e-06,
         5.2435e-06,  5.2314e-06,  5.2823e-06,  5.2656e-06,  5.2261e-06,
         5.2314e-06,  5.2699e-06,  5.2271e-06,  5.2650e-06,  5.2445e-06,
         5.2282e-06,  5.4372e-06,  5.2746e-06,  5.2538e-06,  5.2778e-06,
         5.4089e-06,  5.2800e-06,  5.2305e-06,  5.2504e-06,  5.2585e-06,
         5.3419e-06,  5.5625e-06,  5.3225e-06,  5.2466e-06,  5.2281e-06,
```

```
5.2950e-06,   5.2282e-06,   5.2421e-06,   5.2363e-06,   5.2301e-06,
5.2248e-06,   5.3392e-06,   5.2312e-06,   5.3433e-06,   5.2269e-06,
5.3677e-06,   5.3390e-06,   5.2672e-06,   5.2280e-06,   5.2593e-06,
5.2648e-06,   5.2685e-06,   5.2556e-06,   5.2242e-06,   5.2884e-06,
5.2257e-06,   5.2376e-06,   5.3357e-06,   5.3167e-06,   5.4678e-06,
5.2443e-06,   5.2317e-06,   5.2681e-06,   5.2576e-06,   5.2354e-06,
5.3007e-06,   5.3583e-06,   5.2427e-06,   5.2494e-06,   5.2417e-06,
5.2254e-06,   5.2416e-06,   5.2410e-06,   5.2823e-06,   5.2289e-06,
5.2503e-06,   5.2266e-06,   5.2400e-06,   5.3134e-06,   5.2285e-06,
5.3203e-06,   5.2278e-06,   5.2329e-06,   5.3008e-06,   5.3046e-06,
5.2457e-06,   5.2297e-06,   5.3051e-06,   5.2924e-06,   5.2249e-06,
5.2398e-06,   5.2345e-06,   5.3145e-06,   5.2557e-06,   5.2252e-06,
5.3255e-06,   5.2893e-06,   5.2455e-06,   5.2747e-06,   5.2247e-06,
5.2275e-06,   5.3804e-06,   5.2425e-06,   5.2325e-06,   5.2445e-06,
5.3653e-06,   5.2477e-06,   5.4124e-06,   5.3141e-06,   5.2308e-06,
5.3470e-06,   5.2581e-06,   5.3045e-06,   5.2952e-06,   5.2220e-06,
5.2692e-06,   5.2290e-06,   5.2862e-06,   5.2482e-06,   5.2375e-06,
5.2355e-06,   5.3653e-06,   5.2691e-06,   5.2298e-06,   5.2546e-06,
5.2655e-06,   5.2262e-06,   5.2597e-06,   5.3725e-06,   5.2473e-06,
5.3563e-06,   5.2205e-06,   5.2848e-06,   5.3061e-06,   5.2307e-06,
5.3015e-06,   5.2265e-06,   5.2336e-06,   5.2370e-06,   5.2262e-06,
5.4724e-06,   5.2462e-06,   5.2192e-06,   5.4674e-06,   5.2981e-06,
5.2847e-06,   5.3110e-06,   5.2323e-06,   5.2292e-06,   5.4900e-06,
5.2565e-06,   5.2550e-06,   5.2261e-06,   5.3656e-06,   5.2974e-06,
5.2942e-06,   5.2264e-06,   5.2964e-06,   5.2416e-06,   5.2565e-06,
5.2755e-06,   5.2764e-06,   5.2771e-06,   5.3299e-06,   5.2259e-06,
5.2664e-06,   5.2300e-06,   5.2568e-06,   5.3374e-06,   5.2625e-06,
5.2254e-06,   5.2373e-06,   5.2860e-06,   5.3288e-06,   5.2932e-06,
5.2751e-06,   5.2293e-06,   5.2436e-06,   5.3521e-06,   5.3270e-06,
5.3525e-06,   5.2458e-06,   5.2354e-06,   5.3157e-06,   5.2941e-06,
5.2871e-06,   5.2256e-06,   5.2454e-06,   5.2746e-06,   5.2221e-06,
5.2380e-06,   5.2392e-06,   5.2505e-06,   5.2404e-06,   5.2324e-06,
5.2675e-06,   5.3555e-06,   5.2518e-06,   5.3792e-06,   5.2389e-06,
5.2303e-06,   5.2393e-06,   5.2320e-06,   5.2376e-06,   5.2590e-06,
5.2276e-06,   5.2243e-06,   5.3514e-06,   5.2266e-06,   5.2283e-06,
5.3719e-06,   5.2667e-06,   5.2830e-06,   5.2301e-06,   5.2478e-06,
5.2584e-06,   5.4689e-06,   5.2340e-06,   5.2645e-06,   5.2647e-06,
5.2791e-06,   5.2307e-06,   5.2292e-06,   5.2265e-06,   5.2311e-06,
5.2417e-06,   5.2298e-06,   5.2291e-06,   5.2332e-06,   5.3448e-06,
5.2860e-06,   5.2304e-06,   5.2296e-06,   5.2430e-06,   5.2517e-06,
5.2347e-06,   5.2522e-06,   5.2241e-06,   5.3712e-06,   5.2978e-06,
5.2494e-06,   5.2473e-06,   5.2415e-06,   5.2427e-06,   5.2975e-06,
5.3038e-06,   5.2418e-06,   5.2804e-06,   5.2510e-06,   5.2229e-06,
5.2293e-06,   5.2403e-06,   5.2227e-06,   5.2892e-06,   5.2990e-06,
5.2368e-06,   5.3045e-06,   5.4454e-06,   5.2491e-06,   5.2259e-06,
5.2208e-06,   5.2660e-06,   5.2489e-06,   5.2317e-06,   5.2704e-06,
5.4369e-06,   5.2414e-06,   5.2427e-06,   5.3804e-06,   5.2286e-06,
5.2607e-06,   5.2414e-06,   5.5124e-06,   5.2784e-06,   5.2475e-06,
```

```
5.3042e-06,   5.2268e-06,   5.3853e-06,   5.2597e-06,   5.2263e-06,
5.2818e-06,   5.2351e-06,   5.2323e-06,   5.4663e-06,   5.2287e-06,
5.2834e-06,   5.2338e-06,   5.2909e-06,   5.2469e-06,   5.2249e-06,
5.2339e-06,   5.2250e-06,   5.2328e-06,   5.2806e-06,   5.2799e-06,
5.2498e-06,   5.2569e-06,   5.2246e-06,   5.2308e-06,   5.2303e-06,
5.2628e-06,   5.2274e-06,   5.2332e-06,   5.2311e-06,   5.2276e-06,
5.2849e-06,   5.2767e-06,   5.2651e-06,   5.2337e-06,   5.2972e-06,
5.3111e-06,   5.2218e-06,   5.2673e-06,   5.2274e-06,   5.2656e-06,
5.3952e-06,   5.2278e-06,   5.2580e-06,   5.2431e-06,   5.2273e-06,
5.3067e-06,   5.3031e-06,   5.2243e-06,   5.3231e-06,   5.2332e-06,
5.2355e-06,   5.2281e-06,   5.3011e-06,   5.3060e-06,   5.2353e-06,
5.4617e-06,   5.2376e-06,   5.2509e-06,   5.2502e-06,   5.3071e-06,
5.4046e-06,   5.2236e-06,   5.2681e-06,   5.2573e-06,   5.2500e-06,
5.2969e-06,   5.2526e-06,   5.2396e-06,   5.2715e-06,   5.3477e-06,
5.2521e-06,   5.2463e-06,   5.2403e-06,   5.3736e-06,   5.2316e-06,
5.4745e-06,   5.2734e-06,   5.2563e-06,   5.2333e-06,   5.4201e-06,
5.2373e-06,   5.2244e-06,   5.3620e-06,   5.2551e-06,   5.2950e-06,
5.2393e-06,   5.2665e-06,   5.2474e-06,   5.2319e-06,   5.2785e-06,
5.2886e-06,   5.2385e-06,   5.2218e-06,   5.2574e-06,   5.2315e-06,
5.2779e-06,   5.2874e-06,   5.4203e-06,   5.2376e-06,   5.2375e-06,
5.2803e-06,   5.2390e-06,   5.3479e-06,   5.2247e-06,   5.3205e-06,
5.2346e-06,   5.2366e-06,   5.2372e-06,   5.3662e-06,   5.2429e-06,
5.2858e-06,   5.2707e-06,   5.2989e-06,   5.2679e-06,   5.2652e-06,
5.2431e-06,   5.2324e-06,   5.2694e-06,   5.2424e-06,   5.2369e-06,
5.3013e-06,   5.2888e-06,   5.2281e-06,   5.2372e-06,   5.2604e-06,
5.2405e-06,   5.2454e-06,   5.2376e-06,   5.2588e-06,   5.2280e-06,
5.2260e-06,   5.2859e-06,   5.2481e-06,   5.4715e-06,   5.2385e-06,
5.3007e-06,   5.2786e-06,   5.2394e-06,   5.2415e-06,   5.2384e-06,
5.2406e-06,   5.2358e-06,   5.2548e-06,   5.3020e-06,   5.2252e-06,
5.2540e-06,   5.2306e-06,   5.3588e-06,   5.2455e-06,   5.2293e-06,
5.3471e-06,   5.2950e-06,   5.3137e-06,   5.2670e-06,   5.2500e-06,
5.2959e-06,   5.3348e-06,   5.2572e-06,   5.2444e-06,   5.3970e-06,
5.2487e-06,   5.2253e-06,   5.3597e-06,   5.2283e-06,   5.2501e-06,
5.2611e-06,   5.2735e-06,   5.2348e-06,   5.2646e-06,   5.3524e-06,
5.2293e-06,   5.2518e-06,   5.2289e-06,   5.2273e-06,   5.2382e-06,
5.2321e-06,   5.3676e-06,   5.2588e-06,   5.2667e-06,   5.3848e-06,
5.2319e-06,   5.2449e-06,   5.2300e-06,   5.2670e-06,   5.4060e-06,
5.2293e-06,   5.2351e-06,   5.3504e-06,   5.2558e-06,   5.2286e-06,
5.2649e-06,   5.4088e-06,   5.2683e-06,   5.2945e-06,   5.3339e-06,
5.2434e-06,   5.3529e-06,   5.2790e-06,   5.3947e-06,   5.2354e-06,
5.2346e-06,   5.2307e-06,   5.2962e-06,   5.2595e-06,   5.2634e-06,
5.2560e-06,   5.2817e-06,   5.2368e-06,   5.2276e-06,   5.2423e-06,
5.3105e-06,   5.2236e-06,   5.2638e-06,   5.2226e-06,   5.2449e-06,
5.2938e-06,   5.2274e-06,   5.2352e-06,   5.2409e-06,   5.3361e-06,
5.2288e-06,   5.2496e-06,   5.3491e-06,   5.2824e-06,   5.3056e-06,
5.3402e-06,   5.4139e-06,   5.2477e-06,   5.2418e-06,   5.2245e-06,
5.3336e-06,   5.4098e-06,   5.2461e-06,   5.2356e-06,   5.2303e-06,
5.3481e-06,   5.2724e-06,   5.2401e-06,   5.2265e-06,   5.3252e-06,
```

```
5.2323e-06,   5.2488e-06,   5.2452e-06,   5.2416e-06,   5.2258e-06,
5.3062e-06,   5.2971e-06,   5.2485e-06,   5.2276e-06,   5.3660e-06,
5.2292e-06,   5.2291e-06,   5.3976e-06,   5.3108e-06,   5.2352e-06,
5.2758e-06,   5.2285e-06,   5.4459e-06,   5.2970e-06,   5.3115e-06,
5.2351e-06,   5.3849e-06,   5.2298e-06,   5.2548e-06,   5.5812e-06,
5.2618e-06,   5.4357e-06,   5.3018e-06,   5.2619e-06,   5.2295e-06,
5.2269e-06,   5.3396e-06,   5.3624e-06,   5.2325e-06,   5.2269e-06,
5.3626e-06,   5.2412e-06,   5.2295e-06,   5.4427e-06,   5.2246e-06,
5.2584e-06,   5.2287e-06,   5.2862e-06,   5.2297e-06,   5.2372e-06,
5.3571e-06,   5.3004e-06,   5.2736e-06,   5.2315e-06,   5.2354e-06,
5.2322e-06,   5.4491e-06,   5.3829e-06,   5.2293e-06,   5.2522e-06,
5.2288e-06,   5.2277e-06,   5.3911e-06,   5.2301e-06,   5.2427e-06,
5.2223e-06,   5.2299e-06,   5.2343e-06,   5.2807e-06,   5.2444e-06,
5.3275e-06,   5.2431e-06,   5.3332e-06,   5.2346e-06,   5.2318e-06,
5.5034e-06,   5.2893e-06,   5.2385e-06,   5.2435e-06,   5.3232e-06,
5.6761e-06,   5.3017e-06,   5.2574e-06,   5.3260e-06,   5.2267e-06,
5.3380e-06,   5.2707e-06,   5.2862e-06,   5.2265e-06,   5.3687e-06,
5.2288e-06,   5.2488e-06,   5.2399e-06,   5.2658e-06,   5.2285e-06,
5.2381e-06,   5.2884e-06,   5.2903e-06,   5.5460e-06,   5.2374e-06,
5.2701e-06,   5.2250e-06,   5.3823e-06,   5.2668e-06,   5.2779e-06,
5.2581e-06,   5.2419e-06,   5.3063e-06,   5.2882e-06,   5.2320e-06,
5.2706e-06,   5.3111e-06,   5.2305e-06,   5.3843e-06,   5.2552e-06,
5.2453e-06,   5.3095e-06,   5.2392e-06,   5.3136e-06,   5.2274e-06,
5.2620e-06,   5.2776e-06,   5.2231e-06,   5.3749e-06,   5.2622e-06,
5.2393e-06,   5.2334e-06,   5.2837e-06,   5.2410e-06,   5.2419e-06,
5.3084e-06,   5.2539e-06,   5.2905e-06,   5.2786e-06,   5.2788e-06,
5.2572e-06,   5.2439e-06,   5.2419e-06,   5.5265e-06,   5.2344e-06,
5.2346e-06,   5.3793e-06,   5.2549e-06,   5.2397e-06,   5.2324e-06,
5.2516e-06,   5.2878e-06,   5.2398e-06,   5.2330e-06,   5.2415e-06,
5.2690e-06,   5.2908e-06,   5.3392e-06,   5.2283e-06,   5.2582e-06,
5.2248e-06,   5.2261e-06,   5.2777e-06,   5.2255e-06,   5.3052e-06,
5.2786e-06,   5.2806e-06,   5.3120e-06,   5.4417e-06,   5.2218e-06,
5.2289e-06,   5.2318e-06,   5.2375e-06,   5.2499e-06,   5.2322e-06,
5.2639e-06,   5.2511e-06,   5.2836e-06,   5.2278e-06,   5.2967e-06,
5.2969e-06,   5.2875e-06,   5.2352e-06,   5.2248e-06,   5.4060e-06,
5.2298e-06,   5.2571e-06,   5.2657e-06,   5.4325e-06,   5.2289e-06,
5.2284e-06,   5.2616e-06,   5.3034e-06,   5.2239e-06,   5.2325e-06,
5.4783e-06,   5.2362e-06,   5.2272e-06,   5.2615e-06,   5.2230e-06,
5.2916e-06,   5.2319e-06,   5.2403e-06,   5.3932e-06,   5.2453e-06,
5.2325e-06,   5.2306e-06,   5.2851e-06,   5.2881e-06,   5.2416e-06,
5.4720e-06,   5.2407e-06,   5.2350e-06,   5.2831e-06,   5.2602e-06,
5.2298e-06,   5.2953e-06,   5.3209e-06,   5.2252e-06,   5.2324e-06,
5.3569e-06,   5.2334e-06,   5.2572e-06,   5.2567e-06,   5.2496e-06,
5.2597e-06,   5.2349e-06,   5.3133e-06,   5.2419e-06,   5.2776e-06,
5.2852e-06,   5.3137e-06,   5.2713e-06,   5.4226e-06,   5.2314e-06,
5.2310e-06,   5.2861e-06,   5.3468e-06,   5.2541e-06,   5.3352e-06,
5.4791e-06,   5.2296e-06,   5.2292e-06,   5.2403e-06,   5.2317e-06,
5.2925e-06,   5.2652e-06,   5.3169e-06,   5.2571e-06,   5.2291e-06,
```

```
        5.2318e-06,  5.2671e-06,  5.2350e-06,  5.3308e-06,  5.3816e-06,
        5.2249e-06,  5.2420e-06,  5.2445e-06,  5.2664e-06,  5.2428e-06,
        5.2237e-06,  5.2327e-06,  5.3475e-06,  5.2302e-06,  5.2389e-06,
        5.2354e-06,  5.2534e-06,  5.3163e-06,  5.4493e-06,  5.2595e-06,
        5.2409e-06,  5.2664e-06,  5.2458e-06,  5.3276e-06,  5.2709e-06,
        5.5793e-06,  5.3566e-06,  5.2281e-06,  5.2341e-06,  5.2406e-06,
        5.2825e-06,  5.2886e-06,  5.2450e-06,  5.2805e-06,  5.2689e-06,
        5.2824e-06,  5.2893e-06,  5.5373e-06,  5.2790e-06,  5.2745e-06,
        5.2283e-06,  5.3057e-06,  5.2688e-06,  5.3080e-06,  5.3318e-06,
        5.2430e-06,  5.3369e-06,  5.2331e-06,  5.2584e-06,  5.2699e-06,
        5.3869e-06,  5.3313e-06,  5.2363e-06,  5.2502e-06,  5.2306e-06,
        5.2420e-06,  5.3069e-06,  5.2398e-06,  5.2510e-06,  5.2331e-06,
        5.2286e-06,  5.2320e-06,  5.2346e-06,  5.2764e-06,  5.3157e-06])
end of p.grad


False
Epoch 8 finished
Epoch [8/45], Loss: 2.9851
*************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,    …, 0., 0., 0.]]],
```

...,

```
[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
   …,
   [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
   …,
   [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
            [0., 0., 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],
```

```
...,

[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]],


         [[[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          ...,

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,
```

```
        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


  ...,


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],
```

```
       …,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       …,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([ 0.0009, -0.1018,  0.0000,  …,  0.0000,  0.0000,  0.0000])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([ 3.8701e-02,  3.2036e-04, -3.0975e-02,  6.1063e-02,  4.9191e-02,
        -2.6939e-02, -1.5859e-02, -1.1499e-02, -1.3722e-02,  8.3894e-02,
         5.3406e-02, -2.8190e-02,  4.1511e-02, -1.6847e-02, -3.4909e-02,
        -6.5498e-03,  4.7762e-03, -6.7478e-02, -8.3226e-02, -1.3411e-02,
         4.3918e-05,  1.5817e-05,  1.9772e-05,  1.9287e-05,  1.7040e-05,
         1.5923e-05,  1.9970e-05,  1.6022e-05,  1.6693e-05,  1.6602e-05,
         1.5841e-05,  1.9390e-05,  1.9163e-05,  1.5538e-05,  1.6077e-05,
         1.7425e-05,  1.8165e-05,  1.9851e-05,  1.6640e-05,  1.6330e-05,
         1.6569e-05,  1.6556e-05,  1.5535e-05,  1.5661e-05,  1.6291e-05,
         1.5900e-05,  1.9848e-05,  1.8981e-05,  1.7341e-05,  1.7566e-05,
         1.5366e-05,  1.5474e-05,  1.7253e-05,  1.5924e-05,  1.5456e-05,
```

1.6860e-05, 1.9725e-05, 1.6914e-05, 1.9828e-05, 1.9649e-05,
1.9131e-05, 1.5568e-05, 1.6792e-05, 1.6273e-05, 1.5552e-05,
1.7982e-05, 1.5892e-05, 1.7839e-05, 1.9504e-05, 1.8375e-05,
1.5583e-05, 1.7709e-05, 1.6275e-05, 1.5835e-05, 1.9875e-05,
2.0076e-05, 1.6637e-05, 1.5672e-05, 1.8296e-05, 1.8922e-05,
1.5461e-05, 1.9649e-05, 1.5475e-05, 1.8949e-05, 1.6813e-05,
1.6233e-05, 1.8897e-05, 1.5916e-05, 1.5792e-05, 1.6777e-05,
1.5726e-05, 1.6701e-05, 1.5673e-05, 1.5902e-05, 1.9666e-05,
1.9449e-05, 1.6283e-05, 1.6131e-05, 1.5953e-05, 1.6586e-05,
1.5448e-05, 1.7432e-05, 1.5531e-05, 1.9419e-05, 1.5616e-05,
1.6374e-05, 1.9942e-05, 1.9711e-05, 1.5592e-05, 1.9912e-05,
1.8687e-05, 1.8580e-05, 1.9805e-05, 1.6122e-05, 1.5577e-05,
1.5953e-05, 1.8308e-05, 1.6145e-05, 1.6176e-05, 1.9570e-05,
1.6962e-05, 1.9231e-05, 1.5867e-05, 1.6936e-05, 1.9490e-05,
1.8834e-05, 1.5858e-05, 1.5767e-05, 1.7198e-05, 1.7456e-05,
1.6278e-05, 1.7524e-05, 1.6322e-05, 1.9896e-05, 1.8294e-05,
1.8411e-05, 1.7710e-05, 1.5947e-05, 1.5616e-05, 1.7799e-05,
1.5626e-05, 1.9815e-05, 1.7383e-05, 1.5305e-05, 1.5534e-05,
1.6929e-05, 1.5618e-05, 1.9062e-05, 1.9685e-05, 1.6630e-05,
1.9810e-05, 1.9359e-05, 1.7132e-05, 1.8849e-05, 1.5977e-05,
1.7384e-05, 1.5800e-05, 1.9285e-05, 1.8733e-05, 1.5561e-05,
1.7113e-05, 1.7426e-05, 1.5486e-05, 1.5779e-05, 1.6742e-05,
1.6013e-05, 1.6203e-05, 1.7307e-05, 1.5585e-05, 1.9755e-05,
1.5546e-05, 2.0005e-05, 1.5739e-05, 1.6165e-05, 1.8368e-05,
1.6366e-05, 1.6990e-05, 1.5504e-05, 1.5521e-05, 1.7599e-05,
1.6028e-05, 1.6418e-05, 1.6817e-05, 1.6787e-05, 1.8191e-05,
1.9485e-05, 1.5622e-05, 1.6240e-05, 1.6157e-05, 1.7190e-05,
1.6890e-05, 1.6283e-05, 1.6530e-05, 1.6204e-05, 1.5692e-05,
1.6166e-05, 1.6265e-05, 1.5768e-05, 1.8265e-05, 1.5632e-05,
1.5586e-05, 1.9777e-05, 1.6316e-05, 1.5939e-05, 1.8612e-05,
1.9963e-05, 1.6439e-05, 1.5732e-05, 1.5978e-05, 1.5886e-05,
1.7634e-05, 1.9688e-05, 1.7439e-05, 1.7198e-05, 1.5599e-05,
1.6726e-05, 1.5618e-05, 1.7208e-05, 1.5626e-05, 1.5430e-05,
1.5634e-05, 1.7657e-05, 1.5558e-05, 1.9685e-05, 1.5412e-05,
2.0126e-05, 1.9667e-05, 1.6432e-05, 1.5748e-05, 1.6064e-05,
1.5978e-05, 1.6110e-05, 1.7838e-05, 1.5698e-05, 1.9029e-05,
1.5509e-05, 1.6626e-05, 1.9721e-05, 1.9437e-05, 1.9938e-05,
1.6764e-05, 1.6247e-05, 1.8451e-05, 1.5906e-05, 1.5563e-05,
1.9479e-05, 1.7823e-05, 1.5799e-05, 1.7297e-05, 1.5689e-05,
1.5633e-05, 1.5665e-05, 1.6944e-05, 1.6472e-05, 1.5989e-05,
1.7560e-05, 1.5998e-05, 1.5716e-05, 1.9638e-05, 1.5434e-05,
1.7182e-05, 1.5571e-05, 1.6154e-05, 1.9364e-05, 1.6945e-05,
1.7370e-05, 1.5820e-05, 1.6820e-05, 1.6601e-05, 1.5573e-05,
1.5472e-05, 1.6866e-05, 1.7048e-05, 1.5741e-05, 1.5541e-05,
1.9732e-05, 1.6546e-05, 1.5887e-05, 1.8466e-05, 1.5748e-05,
1.5638e-05, 1.9918e-05, 1.5662e-05, 1.5848e-05, 1.7185e-05,
1.9898e-05, 1.7060e-05, 1.9786e-05, 1.7127e-05, 1.6288e-05,
1.7687e-05, 1.5995e-05, 1.6916e-05, 1.6646e-05, 1.5569e-05,

1.6208e-05,　1.5970e-05,　1.6675e-05,　1.5901e-05,　1.6372e-05,
1.7038e-05,　1.8086e-05,　1.6121e-05,　1.6384e-05,　1.7642e-05,
1.6263e-05,　1.6067e-05,　1.5921e-05,　1.8052e-05,　1.5787e-05,
1.8042e-05,　1.5545e-05,　1.8737e-05,　1.9307e-05,　1.6021e-05,
1.6875e-05,　1.5720e-05,　1.6395e-05,　1.6708e-05,　1.5551e-05,
1.9841e-05,　1.5641e-05,　1.5631e-05,　1.9743e-05,　1.6843e-05,
1.8562e-05,　1.7206e-05,　1.5773e-05,　1.5733e-05,　1.9466e-05,
1.7737e-05,　1.7625e-05,　1.5740e-05,　1.7942e-05,　1.6893e-05,
1.6557e-05,　1.5716e-05,　1.6676e-05,　1.5713e-05,　1.6075e-05,
1.6257e-05,　1.8949e-05,　1.6311e-05,　1.9555e-05,　1.5545e-05,
1.8271e-05,　1.5448e-05,　1.7804e-05,　1.7610e-05,　1.8205e-05,
1.5748e-05,　1.6371e-05,　1.6424e-05,　1.7476e-05,　1.6575e-05,
1.6140e-05,　1.5916e-05,　1.7236e-05,　1.7835e-05,　1.9806e-05,
1.7958e-05,　1.7173e-05,　1.5736e-05,　1.7025e-05,　1.6779e-05,
1.6753e-05,　1.6261e-05,　1.6924e-05,　1.8856e-05,　1.5521e-05,
1.6944e-05,　1.5539e-05,　1.7416e-05,　1.7001e-05,　1.5579e-05,
1.8354e-05,　1.9827e-05,　1.7481e-05,　2.0056e-05,　1.6921e-05,
1.5505e-05,　1.6846e-05,　1.5619e-05,　1.5610e-05,　1.8022e-05,
1.5460e-05,　1.6273e-05,　1.7839e-05,　1.6039e-05,　1.5504e-05,
1.8169e-05,　1.6068e-05,　1.8669e-05,　1.5692e-05,　1.7165e-05,
1.6310e-05,　1.9762e-05,　1.6333e-05,　1.6128e-05,　1.7926e-05,
1.6435e-05,　1.6407e-05,　1.5741e-05,　1.5721e-05,　1.5371e-05,
1.7207e-05,　1.6207e-05,　1.5582e-05,　1.6459e-05,　1.7939e-05,
1.6527e-05,　1.5620e-05,　1.6384e-05,　1.5666e-05,　1.7712e-05,
1.6270e-05,　1.5858e-05,　1.5724e-05,　1.9751e-05,　1.9082e-05,
1.5825e-05,　1.7358e-05,　1.7125e-05,　1.6753e-05,　1.9191e-05,
1.7176e-05,　1.7093e-05,　1.6660e-05,　1.5804e-05,　1.5859e-05,
1.5734e-05,　1.5542e-05,　1.5721e-05,　1.8842e-05,　1.6894e-05,
1.5502e-05,　1.7076e-05,　1.9685e-05,　1.5776e-05,　1.5787e-05,
1.5509e-05,　1.8416e-05,　1.7391e-05,　1.5586e-05,　1.6122e-05,
1.9753e-05,　1.6858e-05,　1.5654e-05,　2.0189e-05,　1.5508e-05,
1.5978e-05,　1.5465e-05,　1.9477e-05,　1.8676e-05,　1.5860e-05,
1.6931e-05,　1.5581e-05,　2.0001e-05,　1.7946e-05,　1.5777e-05,
1.8738e-05,　1.6606e-05,　1.5688e-05,　1.9899e-05,　1.5622e-05,
1.8735e-05,　1.6271e-05,　1.8983e-05,　1.5714e-05,　1.6119e-05,
1.5650e-05,　1.6399e-05,　1.6277e-05,　1.8789e-05,　1.6430e-05,
1.7660e-05,　1.5880e-05,　1.5927e-05,　1.5501e-05,　1.5621e-05,
1.8200e-05,　1.5691e-05,　1.6380e-05,　1.5632e-05,　1.5875e-05,
1.8819e-05,　1.6542e-05,　1.6163e-05,　1.5442e-05,　1.9083e-05,
1.7042e-05,　1.5630e-05,　1.8192e-05,　1.5723e-05,　1.6325e-05,
1.8746e-05,　1.5844e-05,　1.8158e-05,　1.7428e-05,　1.5861e-05,
1.9367e-05,　1.8992e-05,　1.5651e-05,　1.7379e-05,　1.5481e-05,
1.5658e-05,　1.5469e-05,　1.6891e-05,　1.6900e-05,　1.5674e-05,
1.9736e-05,　1.5772e-05,　1.7622e-05,　1.7683e-05,　1.9026e-05,
1.8996e-05,　1.5624e-05,　1.6168e-05,　1.5965e-05,　1.7564e-05,
1.6945e-05,　1.5844e-05,　1.7234e-05,　1.8419e-05,　1.7718e-05,
1.7478e-05,　1.7502e-05,　1.5681e-05,　1.8352e-05,　1.6313e-05,
1.9717e-05,　1.6184e-05,　1.7787e-05,　1.5704e-05,　1.9954e-05,

247

```
1.6799e-05,   1.5635e-05,   1.8117e-05,   1.7736e-05,   1.6466e-05,
1.5513e-05,   1.8338e-05,   1.6896e-05,   1.6279e-05,   1.6304e-05,
1.6695e-05,   1.6803e-05,   1.5628e-05,   1.7479e-05,   1.5618e-05,
1.6284e-05,   1.6561e-05,   1.9970e-05,   1.5534e-05,   1.6975e-05,
1.8820e-05,   1.6591e-05,   1.7845e-05,   1.6041e-05,   1.9767e-05,
1.5476e-05,   1.6484e-05,   1.7013e-05,   1.8114e-05,   1.7148e-05,
1.8898e-05,   1.8608e-05,   1.6807e-05,   1.6118e-05,   1.8514e-05,
1.5857e-05,   1.6467e-05,   1.7822e-05,   1.5536e-05,   1.6602e-05,
1.6868e-05,   1.6621e-05,   1.6018e-05,   1.5682e-05,   1.7907e-05,
1.5564e-05,   1.5669e-05,   1.7015e-05,   1.6114e-05,   1.5669e-05,
1.6095e-05,   1.6703e-05,   1.5818e-05,   1.9771e-05,   1.5611e-05,
1.6697e-05,   1.8771e-05,   1.5841e-05,   1.5549e-05,   1.5597e-05,
1.6645e-05,   1.5573e-05,   1.7251e-05,   1.6896e-05,   1.5857e-05,
1.7662e-05,   1.6134e-05,   1.7886e-05,   1.5785e-05,   1.5628e-05,
1.9882e-05,   1.6710e-05,   1.7236e-05,   1.8350e-05,   1.6024e-05,
1.9379e-05,   1.9835e-05,   1.7716e-05,   1.7132e-05,   1.8567e-05,
1.5751e-05,   1.5655e-05,   1.9896e-05,   1.5671e-05,   1.5885e-05,
1.6075e-05,   1.6322e-05,   1.6196e-05,   1.5980e-05,   1.9883e-05,
1.5608e-05,   1.7552e-05,   1.5650e-05,   1.6094e-05,   1.5792e-05,
1.6056e-05,   1.8077e-05,   1.5870e-05,   1.5965e-05,   1.8401e-05,
1.6170e-05,   1.5730e-05,   1.5757e-05,   1.6260e-05,   2.0022e-05,
1.5615e-05,   1.6279e-05,   1.9854e-05,   1.7953e-05,   1.5759e-05,
1.5868e-05,   1.9979e-05,   1.8458e-05,   1.9031e-05,   1.9993e-05,
1.7459e-05,   1.7858e-05,   1.6556e-05,   2.0304e-05,   1.5544e-05,
1.6367e-05,   1.5958e-05,   1.9245e-05,   1.6057e-05,   1.8399e-05,
1.5801e-05,   1.8880e-05,   1.5710e-05,   1.6302e-05,   1.5580e-05,
1.7051e-05,   1.6189e-05,   1.8366e-05,   1.5562e-05,   1.7197e-05,
1.6841e-05,   1.5622e-05,   1.5621e-05,   1.5649e-05,   1.9632e-05,
1.5751e-05,   1.5682e-05,   1.7696e-05,   1.8396e-05,   1.6833e-05,
1.7637e-05,   1.9980e-05,   1.7469e-05,   1.5620e-05,   1.5653e-05,
1.7325e-05,   2.0115e-05,   1.7397e-05,   1.6247e-05,   1.5347e-05,
1.7716e-05,   1.8815e-05,   1.7080e-05,   1.6295e-05,   1.7343e-05,
1.5756e-05,   1.5771e-05,   1.5610e-05,   1.5561e-05,   1.5605e-05,
1.9644e-05,   1.6888e-05,   1.5635e-05,   1.6163e-05,   1.8105e-05,
1.5443e-05,   1.5449e-05,   2.0083e-05,   1.9459e-05,   1.6465e-05,
1.6172e-05,   1.5698e-05,   2.0046e-05,   1.9603e-05,   1.7021e-05,
1.6409e-05,   1.9767e-05,   1.5530e-05,   1.7439e-05,   1.9740e-05,
1.5978e-05,   1.9986e-05,   1.6933e-05,   1.8074e-05,   1.5910e-05,
1.6044e-05,   1.9903e-05,   2.0009e-05,   1.6582e-05,   1.5437e-05,
1.9901e-05,   1.5827e-05,   1.5851e-05,   1.9929e-05,   1.5773e-05,
1.6036e-05,   1.5703e-05,   1.9011e-05,   1.5452e-05,   1.5422e-05,
1.9973e-05,   1.6798e-05,   1.6321e-05,   1.5389e-05,   1.5505e-05,
1.6047e-05,   1.9761e-05,   1.9946e-05,   1.5668e-05,   1.7696e-05,
1.6313e-05,   1.5689e-05,   1.9841e-05,   1.5889e-05,   1.5674e-05,
1.5802e-05,   1.5951e-05,   1.5540e-05,   1.8559e-05,   1.6970e-05,
1.9755e-05,   1.6906e-05,   1.9710e-05,   1.5520e-05,   1.6194e-05,
1.9684e-05,   1.9159e-05,   1.5561e-05,   1.5640e-05,   1.7288e-05,
2.0307e-05,   1.6909e-05,   1.7475e-05,   1.9555e-05,   1.5740e-05,
```

```
        1.9951e-05,  1.6313e-05,  1.6759e-05,  1.6002e-05,  1.8395e-05,
        1.5708e-05,  1.5713e-05,  1.6387e-05,  1.6196e-05,  1.5742e-05,
        1.5616e-05,  1.8904e-05,  1.6469e-05,  1.9452e-05,  1.5742e-05,
        1.6247e-05,  1.6285e-05,  2.0127e-05,  1.8156e-05,  1.8534e-05,
        1.7839e-05,  1.5599e-05,  1.6718e-05,  1.8950e-05,  1.5511e-05,
        1.8324e-05,  1.9426e-05,  1.6018e-05,  1.8283e-05,  1.5877e-05,
        1.5984e-05,  1.7181e-05,  1.6819e-05,  1.7219e-05,  1.6031e-05,
        1.8128e-05,  1.8640e-05,  1.6065e-05,  1.8330e-05,  1.6250e-05,
        1.5773e-05,  1.5536e-05,  1.6543e-05,  1.7167e-05,  1.5716e-05,
        1.9424e-05,  1.7461e-05,  1.8735e-05,  1.6289e-05,  1.6638e-05,
        1.5978e-05,  1.7207e-05,  1.6926e-05,  1.9524e-05,  1.5367e-05,
        1.5409e-05,  1.8257e-05,  1.5834e-05,  1.6973e-05,  1.6098e-05,
        1.7630e-05,  1.6713e-05,  1.5705e-05,  1.5598e-05,  1.7052e-05,
        1.8488e-05,  1.6529e-05,  1.7622e-05,  1.5548e-05,  1.7566e-05,
        1.5692e-05,  1.5564e-05,  1.6305e-05,  1.5855e-05,  1.7080e-05,
        1.8680e-05,  1.6473e-05,  1.9401e-05,  2.0028e-05,  1.5889e-05,
        1.5511e-05,  1.5635e-05,  1.5466e-05,  1.7474e-05,  1.6229e-05,
        1.8393e-05,  1.5899e-05,  1.6655e-05,  1.5621e-05,  1.9127e-05,
        1.6861e-05,  1.6521e-05,  1.5521e-05,  1.5614e-05,  2.0077e-05,
        1.6102e-05,  1.7578e-05,  1.8257e-05,  2.0100e-05,  1.6280e-05,
        1.5667e-05,  1.7755e-05,  1.9304e-05,  1.5769e-05,  1.5470e-05,
        2.0820e-05,  1.6952e-05,  1.5824e-05,  1.8336e-05,  1.5873e-05,
        1.9209e-05,  1.5539e-05,  1.6933e-05,  1.9997e-05,  1.7145e-05,
        1.5568e-05,  1.5459e-05,  1.8646e-05,  1.8813e-05,  1.6916e-05,
        1.9631e-05,  1.6688e-05,  1.6302e-05,  1.8774e-05,  1.6058e-05,
        1.5611e-05,  1.9118e-05,  1.7304e-05,  1.5636e-05,  1.6407e-05,
        1.9783e-05,  1.5471e-05,  1.7611e-05,  1.7877e-05,  1.5656e-05,
        1.7678e-05,  1.5961e-05,  1.7092e-05,  1.5675e-05,  1.8506e-05,
        1.6461e-05,  1.6916e-05,  1.6295e-05,  1.9337e-05,  1.5546e-05,
        1.5603e-05,  1.9184e-05,  1.7709e-05,  1.7560e-05,  1.9961e-05,
        1.9778e-05,  1.6227e-05,  1.5899e-05,  1.5698e-05,  1.6285e-05,
        1.9021e-05,  1.8361e-05,  1.7135e-05,  1.5923e-05,  1.5684e-05,
        1.6450e-05,  1.8588e-05,  1.5635e-05,  1.7289e-05,  1.8421e-05,
        1.5903e-05,  1.5810e-05,  1.5764e-05,  1.7959e-05,  1.7346e-05,
        1.5623e-05,  1.6778e-05,  1.7638e-05,  1.5398e-05,  1.5703e-05,
        1.6619e-05,  1.5776e-05,  1.7014e-05,  1.9729e-05,  1.5972e-05,
        1.5711e-05,  1.8576e-05,  1.5703e-05,  1.9591e-05,  1.8401e-05,
        1.9553e-05,  1.9981e-05,  1.5629e-05,  1.5529e-05,  1.6929e-05,
        1.6442e-05,  1.9071e-05,  1.6688e-05,  1.6482e-05,  1.8247e-05,
        1.6482e-05,  1.6488e-05,  1.9492e-05,  1.8822e-05,  1.6249e-05,
        1.5557e-05,  1.9366e-05,  1.8104e-05,  1.9425e-05,  1.9918e-05,
        1.5707e-05,  1.7568e-05,  1.6334e-05,  1.6020e-05,  1.8570e-05,
        1.9958e-05,  1.9765e-05,  1.5345e-05,  1.7189e-05,  1.5863e-05,
        1.5638e-05,  1.9298e-05,  1.5664e-05,  1.5637e-05,  1.5680e-05,
        1.5602e-05,  1.5498e-05,  1.5417e-05,  1.6509e-05,  1.7270e-05])
end of p.grad

False
```

```
Epoch 9 finished
Epoch [9/45], Loss: 3.0417
***************************************************************


Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[-7.7668e-22, -7.0715e-22, -5.7302e-22,  …, -1.3226e-22,
           -9.0992e-23, -1.6523e-22],
          [-6.4933e-22, -6.3436e-22, -5.2384e-22,  …, -3.3139e-23,
           -3.4078e-23, -6.0463e-23],
          [-4.4450e-22, -4.1007e-22, -3.6887e-22,  …,  1.6461e-24,
            5.5267e-23,  4.1110e-23],
          …,
          [-5.5108e-24, -3.2177e-23,  4.7040e-23,  …, -3.2124e-22,
           -2.5599e-22, -1.6265e-22],
          [ 1.6612e-22,  1.4907e-22,  2.0291e-22,  …,  3.9643e-23,
           -5.5390e-23, -1.2812e-22],
          [ 2.0123e-22,  2.1211e-22,  2.7534e-22,  …,  1.8525e-22,
            1.6663e-22,  7.8561e-23]],

         [[-3.2539e-22, -2.5317e-22, -6.8511e-23,  …,  4.0437e-22,
            4.7395e-22,  3.5681e-22],
          [-2.0505e-22, -1.9207e-22, -7.4192e-23,  …,  4.6031e-22,
            4.7080e-22,  4.3936e-22],
          [ 1.3372e-23,  4.8004e-23,  1.4204e-22,  …,  5.1939e-22,
            5.6149e-22,  5.4752e-22],
          …,
          [ 2.2850e-22,  1.8524e-22,  2.8896e-22,  …, -1.2166e-22,
           -4.0038e-23,  5.8924e-23],
          [ 3.7180e-22,  3.2981e-22,  4.0509e-22,  …,  2.0351e-22,
            1.3730e-22,  4.1825e-23],
          [ 3.9567e-22,  3.6073e-22,  4.3915e-22,  …,  3.5743e-22,
            3.2475e-22,  2.2784e-22]],

         [[-3.7528e-22, -3.4836e-22, -2.0678e-22,  …,  2.5189e-22,
            3.0286e-22,  1.7319e-22],
          [-2.9370e-22, -2.6072e-22, -9.9979e-23,  …,  2.9309e-22,
            2.9148e-22,  2.4901e-22],
          [-1.7236e-22, -9.4358e-23,  5.3474e-23,  …,  3.6307e-22,
            3.9507e-22,  3.8600e-22],
          …,
          [ 1.0172e-22,  6.4767e-23,  1.7776e-22,  …, -1.1152e-22,
           -6.2804e-23,  1.2081e-24],
          [ 2.4133e-22,  2.4057e-22,  3.2551e-22,  …,  1.9883e-22,
            1.4032e-22,  3.4284e-23],
          [ 2.7583e-22,  2.9294e-22,  3.7674e-22,  …,  2.7672e-22,
            2.5751e-22,  1.5581e-22]]],
```

```
[[[ 6.4914e-22,   6.2943e-22,   5.8480e-22,   …,   4.3063e-22,
    4.2270e-22,   4.6698e-22],
  [ 5.4110e-22,   4.7535e-22,   4.4574e-22,   …,   3.6121e-22,
    3.5852e-22,   3.7372e-22],
  [ 5.4400e-22,   4.3248e-22,   4.0785e-22,   …,   4.1057e-22,
    3.0146e-22,   3.1189e-22],
  …,
  [ 4.1284e-22,   4.1508e-22,   3.5394e-22,   …,   7.9669e-22,
    7.6875e-22,   6.7505e-22],
  [ 2.8342e-22,   2.7159e-22,   2.6663e-22,   …,   5.0310e-22,
    5.6438e-22,   6.2770e-22],
  [ 2.4237e-22,   2.2053e-22,   2.5034e-22,   …,   3.2614e-22,
    3.6549e-22,   5.0810e-22]],

 [[-5.3590e-23,  -4.3833e-23,  -9.9625e-23,   …,  -2.8661e-22,
   -3.0293e-22,  -2.3686e-22],
  [-1.3521e-22,  -1.8284e-22,  -2.1725e-22,   …,  -3.0230e-22,
   -3.1745e-22,  -3.1910e-22],
  [-1.5597e-22,  -2.5533e-22,  -3.1277e-22,   …,  -2.7493e-22,
   -3.6510e-22,  -3.7062e-22],
  …,
  [-1.0784e-22,  -1.0137e-22,  -1.9464e-22,   …,   2.5139e-22,
    2.2069e-22,   1.1810e-22],
  [-2.4522e-22,  -2.3428e-22,  -2.4183e-22,   …,  -5.0879e-23,
    9.5503e-24,   1.0358e-22],
  [-3.0047e-22,  -2.8022e-22,  -2.4332e-22,   …,  -2.4042e-22,
   -1.9472e-22,  -5.2424e-23]],

 [[-4.2372e-22,  -4.1131e-22,  -4.7225e-22,   …,  -5.9380e-22,
   -5.9861e-22,  -5.3589e-22],
  [-5.0414e-22,  -5.5045e-22,  -6.1417e-22,   …,  -6.1584e-22,
   -6.2766e-22,  -6.2588e-22],
  [-3.9950e-22,  -5.5531e-22,  -6.6390e-22,   …,  -6.1952e-22,
   -7.1334e-22,  -6.9907e-22],
  …,
  [-5.2915e-22,  -5.1577e-22,  -6.0847e-22,   …,  -2.2867e-22,
   -2.2588e-22,  -2.8820e-22],
  [-6.5302e-22,  -6.8007e-22,  -6.9830e-22,   …,  -4.5412e-22,
   -4.3101e-22,  -3.6122e-22],
  [-6.8846e-22,  -7.0353e-22,  -6.8050e-22,   …,  -5.8898e-22,
   -5.5013e-22,  -4.0026e-22]]],


[[[-1.0269e-21,  -1.0305e-21,  -9.5552e-22,   …,  -9.4605e-22,
   -9.5051e-22,  -9.7727e-22],
  [-8.4452e-22,  -8.1249e-22,  -7.7921e-22,   …,  -7.1066e-22,
```

```
      -8.1378e-22, -8.5094e-22],
     [-9.2989e-22, -8.2951e-22, -7.2571e-22,  …, -6.7903e-22,
      -7.5830e-22, -7.9734e-22],
      …,
     [-7.1973e-22, -6.8221e-22, -5.4766e-22,  …, -4.7445e-22,
      -4.0922e-22, -3.5401e-22],
     [-6.1249e-22, -5.7633e-22, -4.9355e-22,  …, -5.6625e-22,
      -4.6763e-22, -3.7935e-22],
     [-6.9143e-22, -6.3805e-22, -5.7252e-22,  …, -6.9168e-22,
      -6.1938e-22, -5.3818e-22]],

    [[-1.0053e-21, -1.0506e-21, -1.0121e-21,  …, -9.8276e-22,
      -9.8991e-22, -9.9862e-22],
     [-8.5948e-22, -8.8302e-22, -8.9274e-22,  …, -7.9783e-22,
      -8.8277e-22, -9.0844e-22],
     [-8.8039e-22, -8.4710e-22, -7.9301e-22,  …, -7.4192e-22,
      -8.1137e-22, -8.5251e-22],
      …,
     [-7.6644e-22, -7.7256e-22, -6.5417e-22,  …, -6.3777e-22,
      -6.4539e-22, -6.3956e-22],
     [-6.8804e-22, -6.9210e-22, -6.2800e-22,  …, -7.5693e-22,
      -7.1012e-22, -6.7357e-22],
     [-8.0092e-22, -7.6557e-22, -7.3168e-22,  …, -9.0025e-22,
      -8.7113e-22, -8.3167e-22]],

    [[-1.9863e-23, -5.2449e-24,  5.9438e-23,  …, -4.3679e-23,
      -5.2555e-23, -1.0541e-22],
     [ 1.6947e-22,  2.0633e-22,  1.7384e-22,  …,  1.4143e-22,
       7.8628e-23,  9.8429e-24],
     [ 7.9841e-23,  1.7159e-22,  2.0437e-22,  …,  1.7570e-22,
       1.1693e-22,  4.1225e-23],
      …,
     [ 2.2020e-22,  2.7112e-22,  3.4988e-22,  …,  3.1509e-22,
       3.3956e-22,  3.6763e-22],
     [ 2.2149e-22,  2.8925e-22,  3.6815e-22,  …,  2.4428e-22,
       3.1218e-22,  3.6352e-22],
     [ 1.7984e-22,  1.9652e-22,  2.7474e-22,  …,  3.9861e-23,
       7.2999e-23,  1.5174e-22]]],


    …,


   [[[-5.9548e-22, -7.3212e-22, -6.9377e-22,  …, -3.0496e-22,
      -3.5371e-22, -4.0513e-22],
     [-4.2655e-22, -5.2534e-22, -4.8684e-22,  …, -5.0290e-22,
      -3.6553e-22, -3.8757e-22],
     [-3.2800e-22, -3.1273e-22, -2.4791e-22,  …, -7.3139e-22,
```

```
        -6.2336e-22, -5.8341e-22],
       ...,
       [-1.8742e-22, -2.7123e-22, -1.8943e-22,  ..., -2.4787e-22,
        -2.6665e-22, -3.6638e-22],
       [-1.8622e-22, -2.4391e-22, -1.4814e-22,  ..., -1.0168e-22,
        -1.4843e-22, -2.2014e-22],
       [-1.7575e-22, -1.8295e-22, -1.4700e-22,  ..., -1.3801e-22,
        -1.7013e-22, -2.0488e-22]],

      [[-4.6145e-22, -6.0054e-22, -5.9094e-22,  ..., -6.1451e-23,
        -1.4480e-22, -1.7251e-22],
       [-2.9927e-22, -3.6406e-22, -3.4987e-22,  ..., -2.9140e-22,
        -1.3995e-22, -1.1077e-22],
       [-2.8865e-22, -2.3560e-22, -1.8400e-22,  ..., -6.0888e-22,
        -4.8320e-22, -3.7070e-22],
       ...,
       [-1.8210e-22, -2.4692e-22, -1.9041e-22,  ..., -2.5932e-22,
        -2.6610e-22, -2.9380e-22],
       [-1.6492e-22, -2.2593e-22, -1.6032e-22,  ..., -1.2520e-22,
        -1.5963e-22, -2.0123e-22],
       [-1.1893e-22, -1.3808e-22, -1.3302e-22,  ..., -1.1981e-22,
        -1.7523e-22, -1.8697e-22]],

      [[-6.4468e-22, -7.3446e-22, -7.2293e-22,  ..., -3.3782e-22,
        -3.6242e-22, -3.1773e-22],
       [-4.8559e-22, -5.2761e-22, -5.2711e-22,  ..., -5.6097e-22,
        -4.3811e-22, -3.3949e-22],
       [-4.3961e-22, -3.9560e-22, -3.6518e-22,  ..., -7.6001e-22,
        -7.2294e-22, -6.4508e-22],
       ...,
       [-1.4849e-22, -2.0821e-22, -1.9017e-22,  ..., -2.2837e-22,
        -2.6461e-22, -2.8272e-22],
       [-1.2351e-22, -1.7549e-22, -1.5205e-22,  ..., -7.6254e-23,
        -1.4027e-22, -1.6060e-22],
       [-4.1139e-23, -5.1797e-23, -8.9560e-23,  ..., -4.3654e-23,
        -1.2269e-22, -1.1522e-22]]],


     [[[-2.7823e-21, -2.8639e-21, -2.8559e-21,  ..., -2.5969e-21,
        -2.5362e-21, -2.6011e-21],
       [-2.8751e-21, -2.9846e-21, -2.9378e-21,  ..., -2.8899e-21,
        -2.8817e-21, -2.8496e-21],
       [-2.8473e-21, -2.9340e-21, -2.9110e-21,  ..., -2.9418e-21,
        -2.8482e-21, -2.8036e-21],
       ...,
       [-2.4576e-21, -2.5259e-21, -2.4721e-21,  ..., -2.6900e-21,
        -2.6889e-21, -2.6439e-21],
       [-2.3729e-21, -2.4649e-21, -2.4366e-21,  ..., -2.7012e-21,
```

```
         -2.7794e-21, -2.6537e-21],
        [-2.3483e-21, -2.4210e-21, -2.4635e-21,  …, -2.5978e-21,
         -2.6450e-21, -2.6113e-21]],

      [[-1.8221e-21, -1.8975e-21, -1.8479e-21,  …, -1.6097e-21,
         -1.5446e-21, -1.6203e-21],
        [-1.9466e-21, -2.0091e-21, -1.9140e-21,  …, -1.8628e-21,
         -1.8385e-21, -1.8405e-21],
        [-1.9399e-21, -2.0147e-21, -1.9264e-21,  …, -1.9525e-21,
         -1.8263e-21, -1.7728e-21],
        …,
        [-1.4245e-21, -1.5197e-21, -1.4769e-21,  …, -1.6723e-21,
         -1.7063e-21, -1.6656e-21],
        [-1.3384e-21, -1.4403e-21, -1.4237e-21,  …, -1.7008e-21,
         -1.7831e-21, -1.6315e-21],
        [-1.3298e-21, -1.3966e-21, -1.4044e-21,  …, -1.6582e-21,
         -1.6533e-21, -1.5610e-21]],

      [[-1.5770e-21, -1.6933e-21, -1.6556e-21,  …, -1.3532e-21,
         -1.3271e-21, -1.4481e-21],
        [-1.6671e-21, -1.7304e-21, -1.6769e-21,  …, -1.6106e-21,
         -1.5914e-21, -1.6068e-21],
        [-1.6532e-21, -1.7187e-21, -1.6703e-21,  …, -1.7252e-21,
         -1.5980e-21, -1.5496e-21],
        …,
        [-1.0520e-21, -1.1306e-21, -1.0953e-21,  …, -1.3503e-21,
         -1.3778e-21, -1.3626e-21],
        [-9.5049e-22, -1.0344e-21, -1.0224e-21,  …, -1.3521e-21,
         -1.4285e-21, -1.3308e-21],
        [-9.1265e-22, -9.7151e-22, -1.0136e-21,  …, -1.2693e-21,
         -1.2798e-21, -1.2652e-21]]],


     [[[-2.2782e-21, -2.3520e-21, -2.1911e-21,  …, -2.4889e-21,
         -2.5748e-21, -2.7286e-21],
        [-1.9310e-21, -2.0249e-21, -2.0603e-21,  …, -2.2625e-21,
         -2.4130e-21, -2.5641e-21],
        [-1.8827e-21, -1.9760e-21, -1.9848e-21,  …, -2.2145e-21,
         -2.3181e-21, -2.4614e-21],
        …,
        [-1.4002e-21, -1.2324e-21, -1.0290e-21,  …, -1.0311e-21,
         -9.2440e-22, -8.8854e-22],
        [-1.2853e-21, -1.1297e-21, -9.2932e-22,  …, -8.0048e-22,
         -7.1483e-22, -8.3083e-22],
        [-1.4457e-21, -1.2867e-21, -1.0881e-21,  …, -8.4198e-22,
         -7.7102e-22, -8.9912e-22]],

      [[-2.7540e-21, -2.8003e-21, -2.6783e-21,  …, -2.9555e-21,
```

```
               -3.0141e-21, -3.1915e-21],
              [-2.4581e-21, -2.5239e-21, -2.6125e-21,  …, -2.8038e-21,
               -2.9124e-21, -3.0588e-21],
              [-2.2988e-21, -2.4449e-21, -2.5292e-21,  …, -2.6710e-21,
               -2.7713e-21, -2.8858e-21],
              …,
              [-2.0408e-21, -1.9231e-21, -1.8572e-21,  …, -1.9061e-21,
               -1.8481e-21, -1.9079e-21],
              [-2.0648e-21, -1.9315e-21, -1.7763e-21,  …, -1.7499e-21,
               -1.6704e-21, -1.8481e-21],
              [-2.2865e-21, -2.1714e-21, -2.0071e-21,  …, -1.8700e-21,
               -1.8133e-21, -2.0061e-21]],


             [[-1.4082e-21, -1.3538e-21, -1.1568e-21,  …, -1.4154e-21,
               -1.5176e-21, -1.7654e-21],
              [-1.0955e-21, -1.0950e-21, -1.1508e-21,  …, -1.2364e-21,
               -1.3228e-21, -1.6025e-21],
              [-9.6352e-22, -1.0296e-21, -1.0649e-21,  …, -1.1631e-21,
               -1.2047e-21, -1.4446e-21],
              …,
              [-5.4953e-22, -4.1701e-22, -3.5057e-22,  …, -3.2339e-22,
               -3.2071e-22, -4.0468e-22],
              [-5.2595e-22, -3.8541e-22, -2.9420e-22,  …, -2.3082e-22,
               -1.9090e-22, -3.5341e-22],
              [-7.6080e-22, -5.9304e-22, -4.6481e-22,  …, -3.4748e-22,
               -3.0896e-22, -4.5592e-22]]]])
tensor([-2.0700e-27,  4.3924e-27,  9.8450e-28,  6.8158e-28, -8.7721e-28,
         2.8273e-27,  3.2312e-27,  4.7963e-28,  7.5731e-28,  8.8352e-28,
         6.7653e-27,  5.3011e-28, -8.9615e-28,  1.0097e-27, -5.4526e-27,
         1.4641e-27,  1.4136e-27, -2.0195e-27, -1.5146e-28,  2.5748e-27,
         1.2937e-28, -3.1302e-27,  2.0195e-28, -1.7670e-28, -3.2817e-27,
        -2.1205e-27, -6.5633e-28, -3.7360e-27,  6.5633e-28,  2.6253e-27,
         1.1132e-26,  1.1107e-27, -1.8680e-27,  3.0545e-27, -3.1302e-27,
        -1.4641e-27, -2.5244e-28, -4.5438e-27,  2.0195e-28, -1.6661e-27,
        -1.0097e-28,  4.2157e-27,  7.8255e-28,  1.1107e-27, -1.3632e-27,
         7.5731e-28, -5.3011e-28, -1.8680e-27,  7.5731e-29,  3.5341e-28,
         7.6740e-27,  1.4389e-27,  2.0195e-28,  1.3379e-27,  4.0390e-28,
        -2.0195e-28,  0.0000e+00, -3.4836e-27,  4.8972e-27,  2.4234e-27,
        -7.5731e-27, -1.9185e-27,  0.0000e+00, -5.4021e-27,  1.2369e-27,
        -1.8933e-27, -3.1239e-28,  2.3729e-27,  1.4136e-26,  3.2312e-27,
        -1.2117e-27, -7.4721e-27,  9.8955e-27, -1.4136e-27, -1.0097e-27,
        -3.8875e-27,  1.1360e-27,  2.1205e-27,  6.5633e-28,  4.8468e-27,
        -5.8060e-28,  1.3884e-27,  1.6661e-27, -4.5438e-27,  1.2117e-26,
        -1.8680e-27, -2.0826e-28,  1.4742e-26, -3.7108e-27,  5.0487e-29,
         9.8450e-28, -2.0195e-27,  4.3671e-27, -1.3632e-27,  4.0390e-28,
         8.8352e-29])
tensor([-4.6267e-21, -1.1634e-21,  4.8614e-21,  1.0589e-20,  1.0090e-20,
        -8.7264e-21,  2.5612e-22, -1.3845e-20,  1.3411e-21, -6.2307e-22,
```

```
            -7.1936e-21,  4.4595e-21,  8.0209e-21,  8.5203e-21,  1.4219e-20,
             3.3668e-21, -9.2739e-21,  2.1561e-21, -3.9836e-21,  8.0612e-21,
            -1.2149e-20,  2.3942e-21, -5.2118e-21, -7.3009e-21,  4.9128e-21,
             9.0038e-21,  7.3986e-21, -1.0563e-20, -1.8154e-22,  7.2678e-21,
             1.0793e-20,  2.7950e-21, -1.1336e-20,  5.9317e-21,  1.4176e-20,
             7.1824e-22, -1.3762e-20,  7.3951e-21,  4.8222e-21, -4.3405e-21,
            -1.0718e-20, -1.3142e-20, -5.5938e-21, -1.3507e-20, -1.1675e-20,
            -5.9139e-21, -6.0346e-21,  1.8212e-21, -9.5987e-22,  1.5319e-21,
            -4.2925e-22, -1.3221e-20, -1.4836e-21,  9.0465e-21,  4.0614e-21,
            -5.5584e-22, -9.5270e-21, -1.0953e-20,  8.0837e-21,  1.0024e-21,
            -2.0367e-21,  3.4333e-21,  9.5913e-21,  1.4823e-20,  9.0264e-21,
            -1.5606e-21, -5.9325e-21,  4.3477e-21,  1.9799e-20, -1.1313e-22,
             2.3453e-21, -7.5440e-21,  2.3273e-22,  5.2981e-21, -1.6371e-20,
            -5.7879e-21, -6.0175e-21, -1.4129e-20,  1.1615e-20,  6.7586e-21,
            -1.2953e-20,  1.0415e-20, -6.2405e-21,  3.7984e-21, -7.5421e-21,
             5.3355e-21, -8.8335e-21, -1.3790e-20, -1.3427e-20,  4.7168e-21,
             9.4077e-21, -9.8607e-21,  1.0218e-20,  1.2723e-20,  6.3099e-22,
            -7.3750e-22])
    tensor([-7.6527e-21,  5.2987e-21,  8.8868e-22,  1.2699e-20,  1.2201e-20,
            -1.8363e-20,  2.2846e-21, -1.0731e-20, -2.3659e-21,  4.5291e-21,
            -3.4775e-21, -1.1225e-21,  1.0185e-20,  1.4767e-20, -8.0996e-22,
             8.6210e-22, -7.8825e-21,  2.2917e-21, -3.7336e-21,  9.8087e-21,
            -6.0283e-21,  2.2528e-21,  2.5107e-21, -6.2733e-21,  4.0423e-21,
             1.1288e-20,  6.1960e-21, -1.0294e-20,  4.3067e-21,  5.0054e-21,
             2.7219e-21,  5.5726e-21, -8.5207e-21,  8.2938e-21,  9.1544e-21,
            -4.2771e-21, -1.2007e-20,  8.4435e-21,  2.9406e-21,  5.1770e-22,
            -6.3558e-21, -8.6016e-21,  4.1294e-22, -1.1054e-20, -5.6788e-21,
            -7.5089e-21,  7.3736e-22,  4.0165e-21,  4.1395e-21,  3.7723e-21,
             4.1558e-21, -1.1385e-20,  3.3025e-21,  1.0383e-21,  7.9733e-21,
             1.1585e-21, -6.5629e-21, -9.6165e-21,  1.1350e-20, -7.4689e-22,
            -1.6785e-21,  2.6333e-21,  8.3841e-21,  1.1973e-20,  2.1350e-21,
             3.0872e-21, -2.3994e-21,  4.6828e-21,  1.3877e-20,  2.9479e-21,
            -1.7250e-21, -9.9939e-21,  3.9793e-21,  1.0452e-20, -1.2047e-20,
            -9.3269e-21, -4.4725e-22, -1.2843e-20,  1.1494e-20,  1.0116e-20,
            -8.5550e-21,  1.6120e-20,  1.2926e-21,  6.2449e-21, -1.0293e-20,
             7.6973e-22, -5.2078e-21, -1.3850e-20, -9.3081e-21,  4.4504e-21,
             9.6993e-21, -5.9762e-21,  2.5348e-21,  1.1445e-20, -1.4099e-21,
            -1.8067e-21])
    tensor([[[[-1.2303e-22,  2.2846e-23,  1.4837e-22,  3.3232e-22,  3.1161e-22],
             [-5.3965e-23,  4.0358e-23,  1.8230e-22,  4.6430e-22,  5.6212e-22],
             [-2.9388e-22, -5.9405e-23,  1.2002e-22,  4.4471e-22,  4.9865e-22],
             [-6.8395e-22, -4.2259e-22, -1.9980e-22,  1.4868e-22,  2.6538e-22],
             [-7.0143e-22, -4.5784e-22, -2.1538e-22,  1.9131e-22,  3.1001e-22]],


            [[-9.5510e-23,  3.7282e-23,  1.7903e-22,  3.2404e-22,  3.1805e-22],
             [-5.2399e-23,  4.0846e-23,  1.8831e-22,  4.6798e-22,  5.6229e-22],
             [-2.6151e-22, -4.3626e-23,  1.4027e-22,  4.4707e-22,  4.9623e-22],
             [-6.6962e-22, -4.0826e-22, -1.8984e-22,  1.5015e-22,  2.6342e-22],
```

```
       [-6.9038e-22, -4.5065e-22, -2.1307e-22,  1.9327e-22,  3.0948e-22]],


      [[-1.3159e-22, -2.0710e-22, -2.5695e-22, -1.7275e-22, -1.2784e-22],
       [-1.9968e-22, -2.4420e-22, -3.4795e-22, -2.8310e-22, -2.6732e-22],
       [-2.4953e-22, -2.2795e-22, -2.5759e-22, -2.4883e-22, -2.6878e-22],
       [ 4.9313e-23,  3.7396e-23, -1.3458e-23, -1.0908e-22, -1.6857e-22],
       [ 2.7122e-22,  1.5860e-22, -1.5006e-23, -1.5595e-22, -2.7993e-22]],


      ...,


      [[ 4.9944e-22,  5.4758e-22,  5.5753e-22,  5.2183e-22,  4.9073e-22],
       [ 4.4864e-22,  5.2971e-22,  5.5123e-22,  5.4063e-22,  5.1702e-22],
       [ 4.7988e-22,  5.0231e-22,  5.1744e-22,  5.3057e-22,  5.3464e-22],
       [ 4.8261e-22,  4.8656e-22,  5.0473e-22,  4.9494e-22,  4.9130e-22],
       [ 4.7964e-22,  4.9220e-22,  5.1159e-22,  4.7098e-22,  4.4914e-22]],


      [[ 4.1262e-22,  4.5775e-22,  5.0174e-22,  4.6748e-22,  4.7204e-22],
       [ 4.2321e-22,  4.3996e-22,  4.8694e-22,  4.9575e-22,  4.8146e-22],
       [ 4.3025e-22,  4.2928e-22,  4.6921e-22,  4.9225e-22,  4.7586e-22],
       [ 3.6103e-22,  3.7899e-22,  4.3295e-22,  4.2841e-22,  4.0662e-22],
       [ 3.4082e-22,  3.6143e-22,  4.0006e-22,  4.0655e-22,  3.9007e-22]],


      [[-2.5074e-22, -3.3235e-22, -3.9950e-22, -2.0750e-22, -1.9545e-22],
       [-2.5061e-22, -2.9114e-22, -3.6881e-22, -2.7271e-22, -2.9943e-22],
       [-3.6064e-22, -2.8168e-22, -2.5678e-22, -1.9451e-22, -2.1567e-22],
       [ 1.0218e-22,  4.7400e-23, -3.0478e-23, -1.1574e-22, -2.0839e-22],
       [ 6.0276e-23,  1.6171e-23, -5.4580e-23, -1.1831e-22, -1.9782e-22]]],



     [[[ 8.9218e-23,  2.7846e-24, -5.8024e-26,  7.1360e-23,  5.0872e-23],
       [ 3.3705e-22,  2.1604e-22,  1.5811e-22,  1.6067e-22,  1.0195e-22],
       [ 3.6659e-22,  2.6984e-22,  2.3815e-22,  2.1442e-22,  1.6239e-22],
       [-2.7072e-23, -4.6139e-24,  3.0831e-23,  1.2700e-22,  1.2252e-22],
       [-8.8467e-23, -2.6845e-23, -1.3130e-23,  1.2084e-22,  1.1227e-22]],


      [[ 7.9829e-23, -2.8529e-24, -7.1428e-24,  7.3716e-23,  5.0852e-23],
       [ 3.3470e-22,  2.1727e-22,  1.5803e-22,  1.5960e-22,  1.0083e-22],
       [ 3.6734e-22,  2.6914e-22,  2.3752e-22,  2.1217e-22,  1.6232e-22],
       [-2.0171e-23, -1.6865e-24,  3.5350e-23,  1.2900e-22,  1.2497e-22],
       [-8.7786e-23, -2.7318e-23, -1.1111e-23,  1.2188e-22,  1.1504e-22]],


      [[ 2.4466e-22,  2.6538e-22,  2.4894e-22,  2.9135e-22,  2.8061e-22],
       [ 1.4641e-22,  1.7514e-22,  1.4700e-22,  2.0540e-22,  1.6691e-22],
       [ 7.7927e-23,  1.6152e-22,  2.0567e-22,  1.2580e-22,  9.9981e-23],
       [-1.8833e-22, -1.3778e-22, -1.8207e-22, -3.8714e-22, -3.9219e-22],
       [-2.3134e-22, -2.1838e-22, -2.7374e-22, -4.5404e-22, -4.3286e-22]],


      ...,
```

```
[[-3.5092e-22, -3.5887e-22, -4.1919e-22, -5.0161e-22, -5.1339e-22],
 [-4.2307e-22, -4.1727e-22, -4.5383e-22, -4.3554e-22, -4.4525e-22],
 [-5.0035e-22, -5.0884e-22, -5.2095e-22, -4.7366e-22, -4.2074e-22],
 [-4.5227e-22, -4.9620e-22, -5.1164e-22, -4.7018e-22, -3.9338e-22],
 [-3.9588e-22, -4.3655e-22, -4.4106e-22, -2.9241e-22, -2.7873e-22]],

[[-2.0051e-22, -2.1488e-22, -2.2570e-22, -1.7268e-22, -1.6785e-22],
 [-1.6383e-22, -2.0088e-22, -2.3504e-22, -1.6196e-22, -1.5233e-22],
 [-1.4502e-22, -1.7914e-22, -2.0997e-22, -1.5643e-22, -1.4003e-22],
 [-1.7704e-22, -1.9383e-22, -1.9822e-22, -1.5428e-22, -1.4509e-22],
 [-1.8281e-22, -1.8318e-22, -1.9508e-22, -1.4070e-22, -1.3170e-22]],

[[ 2.9524e-22,  2.7685e-22,  2.4233e-22,  3.8494e-22,  3.8770e-22],
 [ 1.4426e-22,  1.6435e-22,  1.5969e-22,  2.7991e-22,  2.1653e-22],
 [ 2.1110e-22,  2.7192e-22,  3.0386e-22,  1.9087e-22,  1.4032e-22],
 [-2.4126e-23, -4.2677e-24, -7.8417e-23, -2.5456e-22, -2.6996e-22],
 [-1.4003e-22, -1.3536e-22, -1.2579e-22, -3.1974e-22, -3.2037e-22]]],


[[[-9.5844e-24,  3.6511e-24,  1.4721e-23,  1.7501e-23,  4.6670e-23],
  [-3.2333e-23, -5.4339e-23, -6.3412e-23, -6.0108e-23, -4.6769e-23],
  [-5.8877e-23, -6.5595e-23, -7.5004e-23, -7.3540e-23, -6.0462e-23],
  [-2.6537e-23, -1.6963e-23, -1.7955e-23, -2.5834e-23, -3.0204e-23],
  [-3.9001e-23, -3.2512e-23, -2.9558e-23, -3.6781e-23, -3.2936e-23]],

 [[-9.0879e-24,  7.4871e-24,  1.7308e-23,  2.1324e-23,  5.0626e-23],
  [-3.1455e-23, -5.3529e-23, -6.2596e-23, -5.7221e-23, -4.3595e-23],
  [-5.8010e-23, -6.4758e-23, -7.3319e-23, -7.0055e-23, -5.6763e-23],
  [-2.6091e-23, -1.5616e-23, -1.7600e-23, -2.4208e-23, -2.8548e-23],
  [-3.7451e-23, -3.1791e-23, -2.8615e-23, -3.5698e-23, -3.1422e-23]],

 [[ 1.6747e-23,  2.4418e-23,  2.3441e-23, -1.8334e-23, -4.0406e-23],
  [ 4.7001e-23,  6.7436e-23,  6.0891e-23,  3.6600e-24, -1.1169e-23],
  [ 6.4202e-23,  7.4931e-23,  7.0496e-23,  2.1237e-23, -2.9427e-24],
  [ 6.5628e-23,  5.9665e-23,  5.1549e-23,  3.8841e-23,  3.8773e-23],
  [ 5.7049e-23,  6.2749e-23,  6.5209e-23,  4.7554e-23,  4.5140e-23]],

 ...,

 [[-1.5781e-23, -1.5691e-23, -1.1397e-23, -2.0362e-23, -2.4383e-23],
  [-6.6538e-24, -1.6339e-23, -1.2096e-23, -3.3803e-23, -3.2772e-23],
  [-1.8478e-24,  3.3988e-24,  1.0640e-24, -2.5926e-23, -2.9357e-23],
  [-1.0439e-24,  2.5442e-24,  3.3705e-24, -2.0124e-23, -2.2970e-23],
  [-1.9330e-24,  6.4416e-25,  3.3215e-24, -1.3117e-23, -1.4195e-23]],

 [[ 3.1799e-23,  2.9065e-23,  3.0519e-23,  1.5871e-23,  3.1559e-23],
  [ 2.4427e-23,  1.6934e-23,  1.9242e-23,  4.1176e-24,  1.2233e-23],
```

```
     [ 1.9627e-23,  1.8493e-23,  2.3198e-23,  4.9533e-24,  7.5774e-24],
     [ 1.9842e-23,  2.5299e-23,  2.4094e-23,  8.6323e-24,  6.7159e-24],
     [ 2.0238e-23,  2.1884e-23,  2.0465e-23,  3.6942e-24,  1.2422e-24]],

    [[ 1.8726e-23,  2.7666e-23,  3.8432e-23, -1.3462e-23, -2.0470e-23],
     [ 4.6635e-23,  7.0262e-23,  8.3779e-23,  2.4844e-23,  2.8399e-24],
     [ 6.6501e-23,  6.2995e-23,  6.3041e-23,  1.5745e-23, -4.3099e-24],
     [ 5.9975e-23,  6.0308e-23,  6.1889e-23,  4.0637e-23,  3.2902e-23],
     [ 3.6058e-23,  4.6867e-23,  6.0135e-23,  3.5326e-23,  3.5327e-23]]],


    ...,


   [[[ 9.1351e-23,  2.0772e-22,  1.8710e-22,  1.9214e-22,  1.5404e-22],
     [-2.1702e-22, -3.5443e-23,  1.3618e-22,  2.7831e-22,  3.6282e-22],
     [-2.7480e-22, -6.7390e-23,  1.0142e-22,  2.6359e-22,  3.3337e-22],
     [-2.2611e-22,  3.5399e-23,  2.5352e-22,  2.9349e-22,  2.9265e-22],
     [-2.0330e-22,  1.3184e-22,  3.1733e-22,  3.1372e-22,  3.0661e-22]],

    [[ 1.2540e-22,  2.2514e-22,  2.1574e-22,  2.1582e-22,  1.6731e-22],
     [-2.1090e-22, -2.4947e-23,  1.4515e-22,  2.8723e-22,  3.6543e-22],
     [-2.4949e-22, -6.0883e-23,  1.0758e-22,  2.6876e-22,  3.3220e-22],
     [-2.1049e-22,  3.5040e-23,  2.5499e-22,  2.9006e-22,  2.9012e-22],
     [-1.9043e-22,  1.3706e-22,  3.1310e-22,  3.1001e-22,  3.0392e-22]],

    [[-6.5818e-22, -6.5039e-22, -6.3209e-22, -7.9857e-22, -7.5294e-22],
     [-3.8008e-22, -4.4704e-22, -5.0498e-22, -7.7046e-22, -7.3074e-22],
     [-2.3032e-22, -2.7874e-22, -3.4786e-22, -6.9406e-22, -7.1038e-22],
     [ 2.2667e-22,  1.5750e-22,  1.0628e-22, -2.1180e-22, -2.5811e-22],
     [ 2.6787e-22,  1.2353e-22, -8.7589e-25, -2.5539e-22, -2.8495e-22]],

    ...,

    [[ 7.6139e-22,  7.9452e-22,  8.1201e-22,  7.8522e-22,  7.6091e-22],
     [ 7.8381e-22,  8.6988e-22,  9.0618e-22,  8.9474e-22,  8.3181e-22],
     [ 7.9331e-22,  8.5162e-22,  8.9868e-22,  9.0165e-22,  8.3888e-22],
     [ 7.4579e-22,  7.9109e-22,  8.3849e-22,  8.2866e-22,  7.7654e-22],
     [ 7.2983e-22,  7.5969e-22,  7.9907e-22,  7.7855e-22,  7.3712e-22]],

    [[ 7.3126e-22,  7.7717e-22,  8.3226e-22,  8.3542e-22,  8.1871e-22],
     [ 7.0248e-22,  7.5629e-22,  8.2235e-22,  8.2602e-22,  8.0161e-22],
     [ 7.0931e-22,  7.4544e-22,  8.0783e-22,  8.3103e-22,  7.8826e-22],
     [ 6.9295e-22,  7.1802e-22,  7.6027e-22,  7.7176e-22,  7.3464e-22],
     [ 6.7066e-22,  6.7668e-22,  7.1214e-22,  7.2764e-22,  6.9359e-22]],

    [[-5.7476e-22, -5.7082e-22, -5.6984e-22, -7.1424e-22, -6.8480e-22],
     [-2.2568e-22, -2.9388e-22, -3.8218e-22, -6.5791e-22, -6.4037e-22],
```

```
       [-2.4401e-22, -2.2584e-22, -2.1578e-22, -5.5971e-22, -5.8175e-22],
       [ 3.5742e-22,  2.3676e-22,  1.1065e-22, -1.9122e-22, -2.1248e-22],
       [ 1.7553e-22,  1.5711e-22,  1.5017e-22, -1.0419e-22, -1.4738e-22]]],


      [[[ 2.0599e-23, -9.3982e-23, -1.2229e-22, -1.1580e-22, -1.1424e-22],
        [ 1.5299e-22,  1.6541e-23, -9.9742e-23, -1.5270e-22, -2.1889e-22],
        [ 1.4073e-22,  1.8243e-23, -8.3293e-23, -1.6668e-22, -2.4872e-22],
        [-2.9033e-23, -8.7317e-23, -1.1335e-22, -1.1334e-22, -1.2648e-22],
        [-4.3982e-23, -1.0083e-22, -1.2115e-22, -1.2146e-22, -1.3218e-22]],

       [[ 9.5361e-24, -9.8557e-23, -1.2844e-22, -1.1647e-22, -1.1219e-22],
        [ 1.6110e-22,  1.9909e-23, -1.0024e-22, -1.5926e-22, -2.2036e-22],
        [ 1.4584e-22,  2.2039e-23, -8.2218e-23, -1.6878e-22, -2.4390e-22],
        [-3.1754e-23, -8.4628e-23, -1.1151e-22, -1.1159e-22, -1.2585e-22],
        [-4.7481e-23, -9.8358e-23, -1.1836e-22, -1.1971e-22, -1.3138e-22]],

       [[ 2.4312e-22,  2.4242e-22,  2.5389e-22,  2.5720e-22,  2.1803e-22],
        [ 1.1064e-22,  1.5248e-22,  2.0805e-22,  2.6866e-22,  2.6951e-22],
        [ 3.4272e-23,  8.2694e-23,  1.5703e-22,  2.4288e-22,  2.8231e-22],
        [-2.1953e-23, -7.3474e-24, -4.9718e-24,  1.2881e-23,  4.0670e-23],
        [-5.0841e-23, -1.5445e-23,  5.9945e-24,  2.4334e-23,  4.4429e-23]],

       ...,

       [[-2.3495e-22, -2.3948e-22, -2.4338e-22, -2.0494e-22, -1.9335e-22],
        [-2.4592e-22, -2.6655e-22, -2.6910e-22, -2.3416e-22, -2.1670e-22],
        [-2.4622e-22, -2.5391e-22, -2.7089e-22, -2.4944e-22, -2.2818e-22],
        [-2.2211e-22, -2.3572e-22, -2.5005e-22, -2.2281e-22, -2.0959e-22],
        [-2.0491e-22, -2.2011e-22, -2.3314e-22, -2.0743e-22, -1.9595e-22]],

       [[-2.3251e-22, -2.5424e-22, -2.6204e-22, -2.2805e-22, -2.2254e-22],
        [-2.0596e-22, -2.3565e-22, -2.7547e-22, -2.5428e-22, -2.3980e-22],
        [-2.1680e-22, -2.3390e-22, -2.6174e-22, -2.5041e-22, -2.4039e-22],
        [-2.2679e-22, -2.3506e-22, -2.4885e-22, -2.1734e-22, -2.0841e-22],
        [-2.2008e-22, -2.2724e-22, -2.3399e-22, -2.0554e-22, -1.9726e-22]],

       [[ 2.1944e-22,  2.0774e-22,  2.1147e-22,  2.1811e-22,  2.0167e-22],
        [ 3.0973e-23,  8.0811e-23,  1.3095e-22,  2.1285e-22,  2.4337e-22],
        [ 4.3018e-23,  5.6956e-23,  7.7162e-23,  1.6699e-22,  1.8355e-22],
        [-5.8399e-23, -3.3036e-23, -1.6650e-23,  8.3807e-24,  2.1706e-23],
        [-5.8609e-23, -4.5926e-23, -3.3362e-23, -1.4802e-23,  6.7141e-24]]],


      [[[-4.3919e-23, -9.4335e-23, -1.0589e-22, -1.5372e-22, -1.2925e-22],
        [ 9.3937e-23,  6.1457e-23, -5.2974e-24, -1.0390e-22, -1.4217e-22],
        [ 1.5006e-22,  8.0121e-23,  2.2899e-23, -8.7038e-23, -1.1900e-22],
        [ 4.7391e-23, -5.1051e-23, -1.1438e-22, -1.6144e-22, -1.5166e-22],
```

```
          [ 4.7863e-23, -2.6798e-23, -1.0095e-22, -1.5353e-22, -1.4612e-22]],

         [[-6.3911e-23, -1.1141e-22, -1.2507e-22, -1.6533e-22, -1.4045e-22],
          [ 8.1650e-23,  5.1076e-23, -1.2891e-23, -1.1104e-22, -1.4815e-22],
          [ 1.2755e-22,  7.0636e-23,  1.4696e-23, -9.3925e-23, -1.2409e-22],
          [ 4.1738e-23, -5.8946e-23, -1.1827e-22, -1.6444e-22, -1.5421e-22],
          [ 4.2965e-23, -3.4306e-23, -1.0395e-22, -1.5543e-22, -1.4819e-22]],

         [[ 2.7998e-22,  2.7394e-22,  2.8580e-22,  2.8405e-22,  2.6252e-22],
          [ 1.4576e-22,  1.4131e-22,  1.9015e-22,  2.1512e-22,  2.1222e-22],
          [ 9.5938e-23,  8.2091e-23,  1.1245e-22,  1.6026e-22,  1.7660e-22],
          [-8.7901e-23, -7.5432e-23, -6.3302e-23, -1.3148e-23, -6.4146e-25],
          [-1.3296e-22, -1.0394e-22, -6.9770e-23, -1.4645e-23, -5.9213e-24]],

         ...,

         [[-3.3901e-22, -3.5467e-22, -3.6402e-22, -3.3906e-22, -3.2696e-22],
          [-3.3945e-22, -3.7369e-22, -3.8963e-22, -3.7236e-22, -3.4855e-22],
          [-3.4642e-22, -3.7837e-22, -3.9666e-22, -3.8761e-22, -3.6103e-22],
          [-3.3387e-22, -3.5469e-22, -3.7400e-22, -3.6455e-22, -3.4505e-22],
          [-3.1903e-22, -3.4519e-22, -3.6290e-22, -3.5039e-22, -3.3269e-22]],

         [[-3.7627e-22, -3.9930e-22, -4.1774e-22, -3.9111e-22, -3.7631e-22],
          [-3.5974e-22, -3.7811e-22, -4.0782e-22, -3.9732e-22, -3.8065e-22],
          [-3.6054e-22, -3.7249e-22, -4.0187e-22, -3.9661e-22, -3.8106e-22],
          [-3.5016e-22, -3.6878e-22, -3.8184e-22, -3.7820e-22, -3.5803e-22],
          [-3.3386e-22, -3.4685e-22, -3.5820e-22, -3.5579e-22, -3.3814e-22]],

         [[ 2.6103e-22,  2.6186e-22,  2.7451e-22,  2.3899e-22,  2.3233e-22],
          [ 1.0951e-22,  1.2241e-22,  1.4255e-22,  1.4838e-22,  1.6030e-22],
          [ 1.4251e-22,  1.3013e-22,  1.1434e-22,  1.2309e-22,  1.3703e-22],
          [-1.2124e-22, -1.0787e-22, -7.0819e-23, -2.2133e-23, -1.0881e-23],
          [-1.0216e-22, -1.0279e-22, -9.5714e-23, -4.8189e-23, -3.2904e-23]]]])
tensor([-1.9848e-27, -1.6076e-28, -4.3591e-29, -5.7192e-27, -5.1197e-27,
         2.4754e-28,  7.4454e-28, -1.1695e-28,  6.6341e-28,  3.5826e-28,
         5.2123e-29,  3.1525e-28, -1.8378e-28,  9.6873e-29,  1.5186e-27,
        -8.9363e-32,  1.4720e-27, -4.1614e-27,  3.9439e-28,  1.0461e-28,
         1.8265e-27,  6.3130e-28, -2.8596e-29, -2.1933e-28, -9.5797e-28,
         7.8615e-28,  2.8489e-29,  1.1691e-27, -6.1107e-29,  1.7693e-28,
         3.5462e-29,  7.8304e-28, -2.0076e-27, -2.7961e-27,  3.4393e-27,
        -1.1546e-27, -2.0481e-27,  7.6647e-29,  3.3277e-27, -3.7643e-29,
        -4.5966e-28,  2.9071e-28,  2.6484e-27,  3.9874e-30, -1.5666e-27,
        -4.3184e-29, -2.7116e-28,  1.3234e-27, -3.3772e-27, -1.3762e-28,
         1.0583e-26,  9.0082e-29, -1.2696e-28,  3.3199e-27, -2.3015e-28,
        -2.3580e-29,  4.2256e-27,  8.8486e-28, -1.9543e-28,  3.1986e-29,
        -1.4236e-27,  2.8917e-29,  1.5932e-27,  2.3886e-28,  2.8726e-28,
         1.3531e-28,  1.3708e-28,  1.6726e-26, -9.1600e-29,  1.1366e-26,
        -6.4328e-27,  1.8073e-28, -6.3308e-27, -7.7172e-27,  3.0189e-27,
```

```
-2.4871e-28, -7.7912e-28,  4.3663e-28, -5.0596e-28,  1.7816e-28,
-3.3785e-29,  1.3030e-27,  3.4740e-27, -4.9805e-27,  3.0927e-27,
-4.0190e-27,  1.7219e-26,  3.0273e-28,  7.1706e-27,  2.1536e-28,
-1.9307e-28,  5.5217e-28, -8.1783e-29, -1.1038e-28, -2.1119e-27,
 7.0074e-28, -2.3483e-28, -3.3623e-31, -7.2507e-28, -3.2050e-27,
 2.4652e-27,  2.9560e-27,  1.4821e-27, -5.7697e-28,  1.6906e-29,
 5.3411e-28,  6.6368e-29, -7.1700e-29,  1.8809e-27,  1.8381e-28,
 3.8010e-29, -6.9961e-28, -1.8625e-29,  8.2579e-28, -8.7120e-27,
 1.7073e-29,  6.7088e-28,  3.7658e-29, -1.2189e-29,  6.5182e-29,
 1.3568e-27, -2.9320e-28,  1.0138e-29,  1.2322e-26, -2.6186e-29,
 1.0760e-27, -1.6800e-28,  3.3081e-27,  3.5907e-28,  6.5054e-28,
-1.1193e-28, -7.3281e-28,  7.9857e-28, -1.5687e-27, -5.4604e-30,
 3.6005e-28,  3.0826e-29,  5.2893e-28, -3.4278e-29,  3.1130e-28,
 5.2105e-28,  2.2313e-27,  1.8371e-27,  3.0994e-29, -4.4841e-27,
-1.2703e-28,  2.6231e-28, -3.5127e-27,  3.5327e-30,  2.4622e-28,
 2.5875e-29, -3.9061e-28,  2.2706e-28,  4.8207e-29,  1.7784e-28,
 1.1275e-29,  4.1068e-27,  2.4701e-28,  7.1947e-28,  6.4095e-29,
-1.1778e-27, -3.6929e-28, -4.5850e-28, -3.0003e-27, -1.3947e-27,
-1.0239e-29, -6.2190e-29,  1.3977e-29,  2.0472e-28,  6.0710e-28,
 1.3816e-27, -6.5716e-28, -9.9742e-27, -7.3871e-30, -6.6864e-30,
 1.9592e-27,  4.0675e-27, -1.2157e-28,  1.5060e-28, -7.4454e-28,
 4.8220e-27, -4.1356e-28,  1.1941e-27, -3.8076e-27, -8.2419e-28,
 7.0874e-28,  1.3121e-27,  9.5063e-27,  1.8850e-27, -2.2570e-30,
-1.2464e-28, -1.4628e-28,  1.9637e-26,  8.9258e-29,  1.2519e-27,
 7.0825e-28, -7.2918e-29,  8.7094e-30,  4.7719e-28, -3.1311e-27,
-1.5090e-27,  9.3334e-30,  1.4244e-28,  1.8531e-28,  6.3470e-28,
-2.8399e-29,  5.4244e-28,  1.0667e-28,  5.9115e-29, -9.6780e-29,
-2.1400e-27,  7.0841e-28, -1.3745e-27, -1.0716e-27,  1.5656e-27,
-3.3038e-29, -5.1966e-28, -6.9463e-28,  1.9810e-28, -1.9372e-27,
 5.0097e-28, -2.5629e-27, -5.7313e-29,  7.8220e-29, -4.8642e-28,
-1.4473e-28,  1.7714e-30, -6.2743e-27,  1.0258e-28,  1.4471e-29,
 3.3711e-29,  4.3435e-29,  3.7302e-29, -5.6711e-28, -2.7494e-28,
-9.2660e-29, -2.4800e-27, -1.5420e-28,  7.0707e-31,  1.1791e-27,
 5.0965e-29,  6.6225e-27,  9.7697e-29, -7.7232e-27,  1.0948e-26,
 1.6709e-29, -3.3410e-27, -2.0182e-28, -2.4226e-29,  1.7924e-27,
-4.6996e-29,  1.6408e-27,  1.2707e-27,  3.7984e-28,  8.2345e-28,
 1.7678e-27])
tensor([-5.0202e-21,  5.7933e-21, -1.9269e-22, -1.9328e-20,  4.5952e-20,
 1.9054e-21, -2.9672e-21,  2.9406e-20,  4.0145e-21,  1.7024e-21,
-4.5835e-22,  2.5974e-21, -3.0862e-21,  7.4345e-22, -2.6717e-20,
-6.1047e-22, -1.4684e-20,  3.0164e-20, -6.1229e-21,  3.1493e-22,
 6.0498e-21,  1.9682e-21, -1.0737e-21,  9.0114e-21, -3.8147e-20,
 1.2026e-20, -1.0594e-23, -6.3560e-21, -6.8165e-22, -3.2883e-22,
 4.2766e-21, -1.0718e-20, -1.3650e-20,  9.1480e-21,  1.3156e-20,
 3.3971e-21, -7.1185e-21,  3.8097e-22,  1.1579e-20,  9.5310e-21,
 7.4903e-21,  8.3768e-23, -9.2933e-21,  1.8333e-22,  5.2635e-22,
-5.2642e-22, -3.3281e-21, -8.5162e-21,  1.7476e-20,  1.7001e-21,
-5.7863e-20, -3.5230e-22,  1.8799e-20,  1.3966e-20, -5.6413e-20,
```

```
        7.1499e-22, -1.1344e-20, -9.8456e-21,  5.2074e-20,  2.2489e-22,
       -2.6497e-20, -6.5469e-21, -7.0999e-20,  2.5497e-21,  6.1848e-21,
       -2.1484e-21, -3.2687e-21, -1.0266e-19, -1.4026e-21, -7.8450e-20,
        1.8567e-20, -7.1706e-22,  3.6681e-20, -4.8895e-20,  1.8879e-20,
       -6.2381e-21, -5.9603e-21,  1.0816e-21, -4.4605e-21,  1.6871e-21,
        3.7314e-21,  8.7774e-21, -7.9890e-20,  1.1836e-20,  6.4214e-20,
       -6.8740e-20,  1.0820e-19, -1.5576e-21, -2.2906e-20,  3.3251e-21,
       -2.9808e-21,  4.3507e-21,  1.1245e-21, -5.9977e-21,  3.4780e-20,
        1.7122e-21,  6.8721e-21, -5.5940e-24,  1.5376e-21,  9.7115e-21,
       -4.7644e-20,  1.5985e-20,  9.1917e-21, -2.4625e-21, -8.3938e-23,
        5.7837e-21, -9.3878e-22, -1.3069e-21, -1.0793e-20,  2.4076e-22,
       -1.0403e-22,  4.1199e-21, -3.6829e-22, -6.1629e-21,  8.0785e-20,
        2.2670e-22,  1.2092e-20,  2.9014e-23,  1.5222e-22,  1.9595e-23,
        3.0303e-21, -2.9651e-21, -1.0314e-22, -6.9385e-20, -3.2761e-21,
        7.0055e-21, -1.4335e-21,  2.3651e-20,  1.8164e-21,  4.8403e-22,
       -6.1102e-21, -2.4303e-21, -3.1709e-20,  7.6504e-21,  4.5395e-21,
       -4.0946e-22,  2.6950e-22,  2.5166e-20,  1.4180e-21, -2.0551e-21,
        3.6133e-21,  1.9038e-19,  1.3535e-20, -7.0108e-23, -1.8397e-20,
       -6.0375e-22, -1.5606e-21,  3.9138e-20, -4.9712e-24, -8.3414e-20,
        4.3679e-22,  6.8761e-21,  2.8355e-21,  8.1827e-22,  2.6428e-21,
        6.1119e-22,  1.6874e-20, -1.8286e-21,  4.8424e-21,  1.6039e-21,
       -8.2161e-21, -2.2190e-20, -1.0441e-20,  1.6070e-20, -1.0376e-19,
        2.0718e-22,  1.6606e-21,  1.8495e-23, -6.3615e-21, -4.4815e-21,
       -1.5286e-20, -1.6457e-21,  5.0045e-20,  4.3405e-22, -2.6305e-23,
        2.9259e-20,  2.3503e-20,  2.0923e-21, -1.8934e-21, -5.5077e-21,
       -7.8988e-21,  1.7175e-21, -2.9509e-20,  1.2681e-20, -8.0764e-21,
       -3.4355e-20, -6.5036e-21,  4.9365e-20,  2.4798e-20,  4.4864e-23,
        1.2158e-21,  3.9825e-22,  1.2811e-19,  9.2302e-22,  8.5606e-21,
       -6.9208e-21,  3.7008e-22, -2.1996e-22, -9.7188e-21,  6.6273e-20,
        1.6988e-20, -6.8066e-23, -1.9354e-20, -8.0117e-21,  2.9126e-21,
       -1.5512e-20, -8.7005e-21, -7.3179e-24, -1.9787e-21, -1.5199e-21,
       -1.4485e-20,  3.2021e-22,  9.4646e-21,  1.0212e-20,  1.3518e-20,
       -1.2748e-21,  2.8309e-21,  5.5464e-21,  1.2291e-20, -5.6465e-21,
       -3.9775e-21, -8.5456e-21,  1.2022e-22, -2.3753e-20, -3.0428e-21,
        1.3482e-21,  9.3484e-24, -6.1239e-20,  1.2289e-21,  2.4069e-22,
       -1.1350e-22, -6.6200e-22, -1.6389e-22, -1.5653e-20, -3.4003e-22,
       -2.7222e-21, -4.1590e-21, -2.2222e-21,  8.4323e-23,  4.9132e-21,
        1.9294e-22,  9.5906e-20, -8.0278e-22, -4.4127e-20,  4.4722e-20,
       -1.5289e-22,  6.0054e-20,  2.2455e-21, -6.0025e-23,  7.4409e-21,
        2.1131e-21, -2.1829e-20,  4.7986e-21, -1.3252e-20,  3.1337e-21,
        3.7589e-21])
tensor([-1.1059e-20,  3.8888e-21, -4.0153e-22, -4.6598e-20,  6.2479e-20,
        5.2720e-21, -6.5730e-21,  7.5887e-20,  6.3650e-21, -5.0516e-21,
       -1.8804e-21,  6.9206e-21, -8.6204e-21,  6.3123e-23, -3.9118e-20,
       -3.2809e-21, -3.6615e-20,  4.4117e-20, -1.2572e-20,  1.2729e-21,
        1.0690e-20,  4.9020e-21, -3.1695e-21,  1.4069e-20, -6.8187e-20,
        1.5227e-20,  2.1843e-22, -1.3283e-20, -1.1335e-21, -7.6385e-22,
        1.1548e-20, -2.0547e-20, -2.8451e-20,  1.9200e-20,  1.6836e-20,
```

```
        1.4059e-20, -1.3814e-20,  1.4681e-21,  1.1834e-20,  1.6377e-20,
        1.1868e-20, -1.9192e-21, -2.0869e-20,  8.0004e-22,  8.2442e-21,
       -9.8183e-22, -9.0790e-21, -1.0674e-20,  3.1312e-20,  4.4982e-21,
       -9.7309e-20,  7.3753e-22,  2.2511e-20,  2.0175e-20, -1.0170e-19,
        1.6735e-21, -3.4728e-20, -1.9720e-20,  4.3715e-20,  1.3928e-21,
       -3.2170e-20, -1.4670e-20, -6.9674e-20,  5.2759e-21,  7.0366e-21,
       -7.0904e-21, -8.5333e-21, -1.2931e-19, -2.8454e-21, -1.1348e-19,
        3.5646e-20, -1.3849e-21,  4.8944e-20, -1.1006e-19,  2.8015e-20,
       -9.7954e-21, -1.0607e-20,  2.3544e-21, -1.0605e-20,  5.2139e-21,
        5.5389e-21,  2.0065e-20, -9.4920e-20,  2.3243e-20,  1.0299e-19,
       -9.1609e-20,  1.2145e-19, -6.0775e-21, -5.3360e-20,  1.2773e-20,
        3.4173e-21,  6.1781e-21,  2.6803e-21, -1.2125e-20,  5.2320e-20,
        3.6679e-21,  1.7941e-20, -1.0911e-23, -2.8125e-21,  1.1204e-20,
       -4.1805e-20,  3.2556e-20,  2.7363e-20, -5.0693e-21, -6.1640e-22,
        9.4844e-21, -9.7196e-22, -4.8146e-21, -1.6694e-20, -9.3277e-22,
       -6.6901e-22,  7.1345e-21, -1.4469e-21, -1.1048e-20,  1.3331e-19,
        5.0298e-22,  2.3502e-20, -1.2176e-24,  2.1474e-22,  5.4298e-23,
        4.7946e-21, -1.2052e-20, -2.9188e-22, -8.3470e-20, -1.7888e-21,
        7.9197e-21, -5.8878e-21,  1.8159e-20,  8.0282e-22, -2.2544e-21,
       -9.5567e-21, -4.5844e-21, -5.6509e-20,  1.6557e-20,  8.3119e-21,
       -1.5234e-21,  9.8412e-22,  3.0572e-20,  1.4808e-21, -5.3772e-21,
        9.4270e-21,  1.6089e-19,  1.7924e-20,  1.3918e-21, -3.8200e-20,
       -1.1763e-21,  1.4720e-21,  4.5624e-20, -7.6120e-23, -9.9775e-20,
        1.3905e-21,  7.3047e-21,  2.7255e-21,  8.1756e-22,  9.7696e-21,
        8.0488e-22,  2.7729e-20, -3.2697e-21,  1.2298e-20,  4.2003e-21,
       -1.2947e-20, -2.4991e-20, -2.0612e-20,  2.7765e-20, -1.0068e-19,
        1.0499e-21,  4.1671e-21, -4.0881e-22, -1.6024e-20, -9.0515e-21,
       -1.4925e-20, -7.0931e-21,  9.9659e-20,  1.6942e-21, -1.5474e-22,
        6.4600e-20,  3.5180e-20,  3.8097e-21, -4.6835e-21, -1.5914e-20,
       -2.0690e-20,  2.3451e-21, -5.8214e-20,  3.3737e-20, -1.6939e-20,
       -3.2411e-20, -1.7015e-20,  8.6962e-20,  4.0021e-20,  1.1278e-23,
        3.6505e-21,  1.0515e-21,  1.5478e-19,  3.8569e-21,  1.7828e-20,
       -1.2286e-20,  1.5102e-21, -7.2920e-22, -2.2777e-20,  7.7869e-20,
        2.3024e-20, -4.3811e-22, -3.5773e-20, -1.7549e-20,  9.9039e-21,
       -3.0931e-20, -1.6083e-20, -4.4143e-23, -2.5357e-21, -3.8466e-21,
       -3.1385e-20, -6.0826e-21,  1.7535e-20,  1.7624e-20,  1.0473e-20,
       -4.4716e-22,  4.0487e-21,  6.2759e-21,  2.5259e-20, -1.1830e-20,
       -7.3066e-21, -1.6745e-20,  7.1792e-22, -2.9165e-20, -5.0556e-21,
        1.9706e-21, -1.7253e-24, -6.9813e-20,  2.9969e-21,  9.7464e-22,
       -3.9227e-22, -2.3039e-21,  3.5003e-22, -1.1771e-20,  2.7754e-21,
       -6.1816e-21, -7.3876e-21,  8.5693e-21, -7.2757e-23,  7.9007e-21,
       -6.8539e-22,  1.4043e-19, -2.6302e-21, -4.6072e-20,  5.5733e-20,
       -1.7694e-21,  6.5629e-20,  2.5286e-21,  2.1097e-23,  1.5975e-20,
        2.5749e-21, -2.8360e-20,  1.0995e-20, -1.9167e-20,  4.6821e-21,
        9.4131e-21])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
                   [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       ...,


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
```

```
                  [0., 0., 0.],
                  [0., 0., 0.]],

          …,

                 [[0., 0., 0.],
                  [0., 0., 0.],
                  [0., 0., 0.]],

                 [[0., 0., 0.],
                  [0., 0., 0.],
                  [0., 0., 0.]],

                 [[0., 0., 0.],
                  [0., 0., 0.],
                  [0., 0., 0.]]]])
        tensor([ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                -3.8793e-21,  1.9996e-29,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00, -6.8224e-31,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.2032e-18,  1.0071e-35,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.3897e-14,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.5462e-30,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 3.1212e-39,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.4328e-33,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  6.7473e-32,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00, -6.8108e-37,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                -8.1615e-19,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
                 0.0000e+00, -3.9412e-36,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  9.7700e-26,
```

```
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.0425e-35,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00, -3.7233e-29,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  4.0159e-27, -3.4644e-36,  0.0000e+00,
       0.0000e+00, -1.6172e-41, -2.6930e-24,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  1.3612e-34,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -3.2995e-26,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  2.7918e-20,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00, -7.2314e-20,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00, -1.4447e-38,  8.3566e-24,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00, -6.1916e-29,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00, -2.3428e-27,  0.0000e+00,  9.5335e-28,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  8.7686e-24,
       3.1301e-24,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
      -2.9463e-24,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       4.1342e-19,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.0699e-24,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  6.4927e-16,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.3034e-37,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  6.5990e-23, -3.2963e-20,  0.0000e+00,
      -3.7255e-35,  0.0000e+00,  6.4146e-30, -1.3220e-22,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  6.5774e-41,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
      -1.7670e-24,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00, -9.6139e-28,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -3.5269e-19,  0.0000e+00,
      -4.4551e-33,  1.2340e-32,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
```

```
                 [0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.]],

          ...,

                [[0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.]],

                [[0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.]],

                [[0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.]]]])
    tensor([ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.1526e-12,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.3329e-13,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            -5.6052e-44,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            -2.9675e-38,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.5669e-12,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.6679e-12,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  2.3284e-16,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.9559e-13,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
```

```
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00, -2.8026e-45,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  2.9726e-35,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -2.1107e-13,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.2217e-13,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.3457e-13,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  2.7099e-13,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.1200e-12,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00, -2.4314e-13,  0.0000e+00,  0.0000e+00])
tensor([[[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.7244e-05,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
```

```
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
              0.0000e+00])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0.0441, 0.0000, 0.0000,  …, 0.0000, 0.0000, 0.0000])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-1.9990e-02,  3.7697e-02, -1.3211e-01, -1.4733e-02,  4.6405e-02,
        -8.7578e-02,  4.1556e-02,  3.9547e-02,  4.8617e-02,  4.9172e-02,
         5.1107e-02,  5.1813e-02, -2.4384e-02,  8.5225e-02, -2.0484e-01,
         5.4036e-02,  4.4015e-02,  1.7484e-03, -3.8838e-03, -6.9567e-02,
         6.4956e-06,  6.2199e-06,  6.3601e-06,  6.3400e-06,  6.3088e-06,
```

```
6.2513e-06,   6.3667e-06,   6.2511e-06,   6.2940e-06,   6.2435e-06,
6.2450e-06,   6.3641e-06,   6.3708e-06,   6.2067e-06,   6.2272e-06,
6.3354e-06,   6.3487e-06,   6.3522e-06,   6.2926e-06,   6.2789e-06,
6.2309e-06,   6.2207e-06,   6.2054e-06,   6.2091e-06,   6.2716e-06,
6.2265e-06,   6.1833e-06,   6.3182e-06,   6.2674e-06,   6.3381e-06,
6.1837e-06,   6.1994e-06,   6.3343e-06,   6.1939e-06,   6.2183e-06,
6.3048e-06,   6.3219e-06,   6.2466e-06,   6.3598e-06,   6.3395e-06,
6.3398e-06,   6.2074e-06,   6.2444e-06,   6.2695e-06,   6.2191e-06,
6.3523e-06,   6.2460e-06,   6.2894e-06,   6.3473e-06,   6.2960e-06,
6.2073e-06,   6.2787e-06,   6.2626e-06,   6.2180e-06,   6.3624e-06,
6.3605e-06,   6.2451e-06,   6.2027e-06,   6.3003e-06,   6.3045e-06,
6.2052e-06,   6.3401e-06,   6.2005e-06,   6.3158e-06,   6.2958e-06,
6.2744e-06,   6.3284e-06,   6.2106e-06,   6.2337e-06,   6.3079e-06,
6.2286e-06,   6.2460e-06,   6.2057e-06,   6.2419e-06,   6.3353e-06,
6.3395e-06,   6.2690e-06,   6.2186e-06,   6.2177e-06,   6.2803e-06,
6.2020e-06,   6.2738e-06,   6.1928e-06,   6.3415e-06,   6.2222e-06,
6.2254e-06,   6.3637e-06,   6.3532e-06,   6.2084e-06,   6.3509e-06,
6.2961e-06,   6.3021e-06,   6.3438e-06,   6.2075e-06,   6.2096e-06,
6.2473e-06,   6.3131e-06,   6.2384e-06,   6.2325e-06,   6.2712e-06,
6.3244e-06,   6.3242e-06,   6.2297e-06,   6.2554e-06,   6.3419e-06,
6.3567e-06,   6.2270e-06,   6.2458e-06,   6.3246e-06,   6.3304e-06,
6.2391e-06,   6.2762e-06,   6.2699e-06,   6.3564e-06,   6.2953e-06,
6.3615e-06,   6.3473e-06,   6.2458e-06,   6.1984e-06,   6.3454e-06,
6.2134e-06,   6.3258e-06,   6.3191e-06,   6.2034e-06,   6.1877e-06,
6.2408e-06,   6.2182e-06,   6.3306e-06,   6.3246e-06,   6.3014e-06,
6.3523e-06,   6.3267e-06,   6.2668e-06,   6.3158e-06,   6.2379e-06,
6.3344e-06,   6.2039e-06,   6.3211e-06,   6.3600e-06,   6.2045e-06,
6.3182e-06,   6.2757e-06,   6.2154e-06,   6.2086e-06,   6.3022e-06,
6.2522e-06,   6.2250e-06,   6.3346e-06,   6.2081e-06,   6.3556e-06,
6.1924e-06,   6.3585e-06,   6.2408e-06,   6.2294e-06,   6.2915e-06,
6.2718e-06,   6.3215e-06,   6.1989e-06,   6.1997e-06,   6.2696e-06,
6.2236e-06,   6.2843e-06,   6.2589e-06,   6.2453e-06,   6.3468e-06,
6.3304e-06,   6.2067e-06,   6.2269e-06,   6.2277e-06,   6.2648e-06,
6.2610e-06,   6.2281e-06,   6.2809e-06,   6.2673e-06,   6.2027e-06,
6.2279e-06,   6.2704e-06,   6.2137e-06,   6.3096e-06,   6.2198e-06,
6.2134e-06,   6.3491e-06,   6.2792e-06,   6.2488e-06,   6.3130e-06,
6.3511e-06,   6.2739e-06,   6.2035e-06,   6.2374e-06,   6.2373e-06,
6.3383e-06,   6.2689e-06,   6.3312e-06,   6.2668e-06,   6.2039e-06,
6.3169e-06,   6.1985e-06,   6.2438e-06,   6.2103e-06,   6.1976e-06,
6.2070e-06,   6.3461e-06,   6.1935e-06,   6.3480e-06,   6.2129e-06,
6.3592e-06,   6.3495e-06,   6.2639e-06,   6.2114e-06,   6.2561e-06,
6.2670e-06,   6.2636e-06,   6.2613e-06,   6.2135e-06,   6.3091e-06,
6.1942e-06,   6.2458e-06,   6.3573e-06,   6.3416e-06,   6.3250e-06,
6.2471e-06,   6.2217e-06,   6.3087e-06,   6.2519e-06,   6.2208e-06,
6.3259e-06,   6.3431e-06,   6.2230e-06,   6.2701e-06,   6.2165e-06,
6.2070e-06,   6.2121e-06,   6.2464e-06,   6.2935e-06,   6.2166e-06,
6.2763e-06,   6.2057e-06,   6.2104e-06,   6.3318e-06,   6.2107e-06,
6.3218e-06,   6.2140e-06,   6.2356e-06,   6.3417e-06,   6.3092e-06,
```

```
6.2672e-06,    6.1945e-06,    6.3115e-06,    6.2998e-06,    6.2052e-06,
6.2220e-06,    6.2534e-06,    6.3130e-06,    6.2337e-06,    6.2096e-06,
6.3509e-06,    6.2907e-06,    6.2413e-06,    6.3091e-06,    6.2014e-06,
6.1965e-06,    6.3614e-06,    6.2290e-06,    6.2007e-06,    6.2662e-06,
6.3589e-06,    6.2682e-06,    6.3616e-06,    6.3194e-06,    6.2315e-06,
6.3441e-06,    6.2600e-06,    6.3031e-06,    6.2894e-06,    6.2123e-06,
6.2734e-06,    6.2105e-06,    6.2849e-06,    6.2379e-06,    6.2305e-06,
6.2661e-06,    6.3654e-06,    6.2592e-06,    6.2441e-06,    6.2598e-06,
6.2680e-06,    6.2211e-06,    6.2422e-06,    6.3511e-06,    6.2210e-06,
6.3519e-06,    6.2087e-06,    6.3178e-06,    6.3500e-06,    6.2015e-06,
6.3098e-06,    6.2093e-06,    6.2313e-06,    6.2464e-06,    6.2035e-06,
6.3360e-06,    6.2378e-06,    6.1998e-06,    6.3330e-06,    6.3064e-06,
6.3177e-06,    6.3279e-06,    6.2127e-06,    6.1975e-06,    6.3110e-06,
6.2853e-06,    6.2666e-06,    6.2210e-06,    6.3499e-06,    6.3074e-06,
6.3057e-06,    6.1972e-06,    6.3050e-06,    6.2256e-06,    6.2557e-06,
6.2730e-06,    6.3153e-06,    6.2878e-06,    6.3647e-06,    6.2054e-06,
6.2997e-06,    6.2117e-06,    6.2801e-06,    6.3398e-06,    6.2784e-06,
6.2139e-06,    6.2408e-06,    6.2930e-06,    6.3329e-06,    6.3038e-06,
6.2754e-06,    6.2100e-06,    6.2612e-06,    6.3571e-06,    6.3537e-06,
6.3501e-06,    6.2631e-06,    6.2067e-06,    6.3224e-06,    6.2975e-06,
6.3004e-06,    6.2412e-06,    6.2578e-06,    6.3155e-06,    6.2016e-06,
6.2510e-06,    6.2272e-06,    6.2679e-06,    6.2576e-06,    6.1938e-06,
6.3007e-06,    6.3609e-06,    6.2671e-06,    6.3599e-06,    6.2486e-06,
6.1998e-06,    6.2580e-06,    6.1860e-06,    6.2034e-06,    6.2752e-06,
6.2026e-06,    6.2389e-06,    6.3490e-06,    6.2169e-06,    6.1955e-06,
6.3596e-06,    6.2591e-06,    6.3162e-06,    6.1942e-06,    6.2683e-06,
6.2571e-06,    6.3250e-06,    6.2238e-06,    6.2534e-06,    6.2814e-06,
6.2893e-06,    6.2153e-06,    6.2120e-06,    6.2129e-06,    6.2016e-06,
6.2683e-06,    6.2521e-06,    6.1925e-06,    6.2440e-06,    6.3432e-06,
6.2908e-06,    6.2146e-06,    6.2250e-06,    6.2248e-06,    6.2718e-06,
6.2302e-06,    6.2442e-06,    6.2098e-06,    6.3523e-06,    6.3287e-06,
6.2237e-06,    6.2706e-06,    6.2714e-06,    6.2457e-06,    6.3305e-06,
6.3109e-06,    6.2523e-06,    6.2798e-06,    6.2355e-06,    6.2007e-06,
6.2216e-06,    6.2131e-06,    6.2132e-06,    6.3192e-06,    6.3080e-06,
6.2045e-06,    6.3149e-06,    6.3412e-06,    6.2310e-06,    6.2003e-06,
6.2067e-06,    6.3063e-06,    6.2614e-06,    6.2014e-06,    6.2648e-06,
6.3491e-06,    6.2243e-06,    6.2123e-06,    6.3531e-06,    6.2031e-06,
6.2499e-06,    6.2115e-06,    6.3002e-06,    6.3226e-06,    6.2366e-06,
6.3149e-06,    6.1946e-06,    6.3667e-06,    6.2754e-06,    6.2096e-06,
6.3152e-06,    6.2380e-06,    6.1992e-06,    6.3310e-06,    6.2070e-06,
6.3346e-06,    6.2291e-06,    6.3213e-06,    6.2292e-06,    6.2306e-06,
6.2092e-06,    6.2312e-06,    6.2356e-06,    6.3202e-06,    6.2799e-06,
6.2662e-06,    6.2518e-06,    6.2077e-06,    6.1974e-06,    6.1985e-06,
6.2892e-06,    6.2052e-06,    6.2213e-06,    6.1987e-06,    6.2041e-06,
6.3093e-06,    6.2904e-06,    6.2668e-06,    6.2063e-06,    6.3280e-06,
6.3223e-06,    6.2035e-06,    6.2894e-06,    6.2004e-06,    6.2762e-06,
6.3667e-06,    6.2027e-06,    6.2870e-06,    6.2672e-06,    6.2136e-06,
6.3409e-06,    6.3182e-06,    6.1932e-06,    6.3213e-06,    6.1988e-06,
```

```
6.2042e-06,  6.1870e-06,  6.3156e-06,  6.3105e-06,  6.2162e-06,
6.3289e-06,  6.2223e-06,  6.2715e-06,  6.2796e-06,  6.3395e-06,
6.3652e-06,  6.2115e-06,  6.2638e-06,  6.2543e-06,  6.2794e-06,
6.3073e-06,  6.2326e-06,  6.2581e-06,  6.3051e-06,  6.3419e-06,
6.2772e-06,  6.2707e-06,  6.2284e-06,  6.3598e-06,  6.2447e-06,
6.3261e-06,  6.2761e-06,  6.2801e-06,  6.2030e-06,  6.3549e-06,
6.2513e-06,  6.2132e-06,  6.3603e-06,  6.2783e-06,  6.2966e-06,
6.2222e-06,  6.2890e-06,  6.2547e-06,  6.2433e-06,  6.2753e-06,
6.2978e-06,  6.2555e-06,  6.2194e-06,  6.2710e-06,  6.2052e-06,
6.2788e-06,  6.2962e-06,  6.3642e-06,  6.2012e-06,  6.2521e-06,
6.3035e-06,  6.2583e-06,  6.3502e-06,  6.2198e-06,  6.3424e-06,
6.1972e-06,  6.2223e-06,  6.2533e-06,  6.3493e-06,  6.2679e-06,
6.3216e-06,  6.2979e-06,  6.2986e-06,  6.2666e-06,  6.2836e-06,
6.2328e-06,  6.2328e-06,  6.2848e-06,  6.2223e-06,  6.2503e-06,
6.3024e-06,  6.2980e-06,  6.2123e-06,  6.2145e-06,  6.2753e-06,
6.2030e-06,  6.2150e-06,  6.2217e-06,  6.2644e-06,  6.2099e-06,
6.2234e-06,  6.2902e-06,  6.2419e-06,  6.3358e-06,  6.2199e-06,
6.3076e-06,  6.3214e-06,  6.2222e-06,  6.2215e-06,  6.2135e-06,
6.2416e-06,  6.2100e-06,  6.2807e-06,  6.3061e-06,  6.2237e-06,
6.2821e-06,  6.2280e-06,  6.3505e-06,  6.2236e-06,  6.1993e-06,
6.3621e-06,  6.3109e-06,  6.3201e-06,  6.2859e-06,  6.2395e-06,
6.3192e-06,  6.3535e-06,  6.2869e-06,  6.2638e-06,  6.3696e-06,
6.2383e-06,  6.1954e-06,  6.3589e-06,  6.1967e-06,  6.2399e-06,
6.2555e-06,  6.2750e-06,  6.2297e-06,  6.2658e-06,  6.3555e-06,
6.1980e-06,  6.2688e-06,  6.1923e-06,  6.2322e-06,  6.2171e-06,
6.2306e-06,  6.3572e-06,  6.2478e-06,  6.2512e-06,  6.3581e-06,
6.2109e-06,  6.2295e-06,  6.1926e-06,  6.2725e-06,  6.3593e-06,
6.1910e-06,  6.2397e-06,  6.3561e-06,  6.2904e-06,  6.2002e-06,
6.2579e-06,  6.3422e-06,  6.2973e-06,  6.3258e-06,  6.3563e-06,
6.2627e-06,  6.3521e-06,  6.2893e-06,  6.3556e-06,  6.2158e-06,
6.2431e-06,  6.2200e-06,  6.3396e-06,  6.2499e-06,  6.2842e-06,
6.2481e-06,  6.3206e-06,  6.2129e-06,  6.2196e-06,  6.2064e-06,
6.3151e-06,  6.2421e-06,  6.2836e-06,  6.1976e-06,  6.2522e-06,
6.3028e-06,  6.2044e-06,  6.2045e-06,  6.2216e-06,  6.3470e-06,
6.2134e-06,  6.2427e-06,  6.3350e-06,  6.3225e-06,  6.3103e-06,
6.3401e-06,  6.3416e-06,  6.2644e-06,  6.2340e-06,  6.2073e-06,
6.3375e-06,  6.3577e-06,  6.2798e-06,  6.2419e-06,  6.2072e-06,
6.3414e-06,  6.3147e-06,  6.2549e-06,  6.2274e-06,  6.3369e-06,
6.1946e-06,  6.2346e-06,  6.2287e-06,  6.2368e-06,  6.2124e-06,
6.3331e-06,  6.3095e-06,  6.2298e-06,  6.2220e-06,  6.3452e-06,
6.2187e-06,  6.1905e-06,  6.3554e-06,  6.3409e-06,  6.2429e-06,
6.2785e-06,  6.2077e-06,  6.3419e-06,  6.3258e-06,  6.3162e-06,
6.2217e-06,  6.3572e-06,  6.1884e-06,  6.2772e-06,  6.2251e-06,
6.2570e-06,  6.3441e-06,  6.3082e-06,  6.2876e-06,  6.2358e-06,
6.2260e-06,  6.3431e-06,  6.3712e-06,  6.2377e-06,  6.2114e-06,
6.3567e-06,  6.2208e-06,  6.2183e-06,  6.3367e-06,  6.2151e-06,
6.2477e-06,  6.1974e-06,  6.3205e-06,  6.2088e-06,  6.1943e-06,
6.3666e-06,  6.3099e-06,  6.2830e-06,  6.2085e-06,  6.2011e-06,
```

```
6.2121e-06,   6.3333e-06,   6.3608e-06,   6.2123e-06,   6.2687e-06,
6.2137e-06,   6.1978e-06,   6.3573e-06,   6.2022e-06,   6.2271e-06,
6.2061e-06,   6.2219e-06,   6.2034e-06,   6.3033e-06,   6.2605e-06,
6.3454e-06,   6.2653e-06,   6.3545e-06,   6.2173e-06,   6.2220e-06,
6.3037e-06,   6.3278e-06,   6.2144e-06,   6.2181e-06,   6.3283e-06,
6.1358e-06,   6.3030e-06,   6.2723e-06,   6.3428e-06,   6.2015e-06,
6.3542e-06,   6.2772e-06,   6.3000e-06,   6.2185e-06,   6.3620e-06,
6.1916e-06,   6.2327e-06,   6.2282e-06,   6.2654e-06,   6.2052e-06,
6.2212e-06,   6.3206e-06,   6.2905e-06,   6.2632e-06,   6.1893e-06,
6.2690e-06,   6.2216e-06,   6.3598e-06,   6.2925e-06,   6.3100e-06,
6.2835e-06,   6.2181e-06,   6.3089e-06,   6.3227e-06,   6.2025e-06,
6.2779e-06,   6.3269e-06,   6.2104e-06,   6.3643e-06,   6.2485e-06,
6.2473e-06,   6.3220e-06,   6.2238e-06,   6.3200e-06,   6.2220e-06,
6.2902e-06,   6.3217e-06,   6.2373e-06,   6.3616e-06,   6.2656e-06,
6.2226e-06,   6.2149e-06,   6.2873e-06,   6.2577e-06,   6.2169e-06,
6.3377e-06,   6.2896e-06,   6.3309e-06,   6.2750e-06,   6.2897e-06,
6.2537e-06,   6.2536e-06,   6.2598e-06,   6.2720e-06,   6.1889e-06,
6.1741e-06,   6.3589e-06,   6.2408e-06,   6.2653e-06,   6.2219e-06,
6.2740e-06,   6.2941e-06,   6.2336e-06,   6.2003e-06,   6.2560e-06,
6.3057e-06,   6.2938e-06,   6.3395e-06,   6.1872e-06,   6.2766e-06,
6.2025e-06,   6.2256e-06,   6.2757e-06,   6.2409e-06,   6.3128e-06,
6.3165e-06,   6.2890e-06,   6.3355e-06,   6.3472e-06,   6.2105e-06,
6.2220e-06,   6.1943e-06,   6.2207e-06,   6.2686e-06,   6.2168e-06,
6.3135e-06,   6.2421e-06,   6.2879e-06,   6.2065e-06,   6.3225e-06,
6.3070e-06,   6.2896e-06,   6.2071e-06,   6.2104e-06,   6.3524e-06,
6.2298e-06,   6.2762e-06,   6.2893e-06,   6.3473e-06,   6.2119e-06,
6.1967e-06,   6.2887e-06,   6.3386e-06,   6.2080e-06,   6.1958e-06,
6.3716e-06,   6.2556e-06,   6.2101e-06,   6.2977e-06,   6.2165e-06,
6.3325e-06,   6.2020e-06,   6.2421e-06,   6.3483e-06,   6.2665e-06,
6.1887e-06,   6.1996e-06,   6.3193e-06,   6.3211e-06,   6.2357e-06,
6.3273e-06,   6.2605e-06,   6.2113e-06,   6.3256e-06,   6.2557e-06,
6.2010e-06,   6.3216e-06,   6.3328e-06,   6.2100e-06,   6.2438e-06,
6.3533e-06,   6.1940e-06,   6.2817e-06,   6.2807e-06,   6.2275e-06,
6.2795e-06,   6.1987e-06,   6.3152e-06,   6.2210e-06,   6.2976e-06,
6.2946e-06,   6.3102e-06,   6.2730e-06,   6.3705e-06,   6.2064e-06,
6.1971e-06,   6.3106e-06,   6.3432e-06,   6.2832e-06,   6.3508e-06,
6.3177e-06,   6.2069e-06,   6.2067e-06,   6.2198e-06,   6.2230e-06,
6.3244e-06,   6.2799e-06,   6.3273e-06,   6.2417e-06,   6.1997e-06,
6.2438e-06,   6.2833e-06,   6.2171e-06,   6.3241e-06,   6.3554e-06,
6.2152e-06,   6.2167e-06,   6.2186e-06,   6.2965e-06,   6.2637e-06,
6.2132e-06,   6.2367e-06,   6.3346e-06,   6.2047e-06,   6.2301e-06,
6.2319e-06,   6.2330e-06,   6.3257e-06,   6.3727e-06,   6.2503e-06,
6.2342e-06,   6.2914e-06,   6.2408e-06,   6.3531e-06,   6.3024e-06,
6.2405e-06,   6.3499e-06,   6.1879e-06,   6.1860e-06,   6.2626e-06,
6.2863e-06,   6.3247e-06,   6.2327e-06,   6.2762e-06,   6.2784e-06,
6.2894e-06,   6.2847e-06,   6.2613e-06,   6.3212e-06,   6.2799e-06,
6.1942e-06,   6.3332e-06,   6.3085e-06,   6.3398e-06,   6.3542e-06,
6.2342e-06,   6.3387e-06,   6.2351e-06,   6.2503e-06,   6.3070e-06,
```

```
        6.3589e-06,  6.3568e-06,  6.1955e-06,  6.2827e-06,  6.2174e-06,
        6.2191e-06,  6.3394e-06,  6.2243e-06,  6.2244e-06,  6.1970e-06,
        6.2006e-06,  6.1977e-06,  6.2080e-06,  6.2857e-06,  6.3120e-06])
end of p.grad

False
Epoch 10 finished
Epoch [10/45], Loss: 3.0370
************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


     …,


     [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     …,
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     …,
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     …,
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     …,
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     …,
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

286

```
           …,
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


    ...,


    [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],
```

291

```
        [[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      ...,


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],
```

```
      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


 ...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
           [0., 0., 0.]]],


          [[[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           ...,

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],

        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0.1103, 0.0000, 0.0000,  …, 0.0000, 0.0000, 0.0000])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],

        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],

        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([ 5.7024e-02,  5.7786e-02,  4.6742e-02,  5.3269e-02, -7.3910e-02,
         6.2336e-02,  3.9254e-02, -2.5601e-02,  5.1183e-02,  4.7525e-02,
        -6.6120e-02, -6.2563e-03,  4.5972e-02,  3.1682e-02, -1.6787e-02,
        -9.3468e-03, -7.3862e-02, -1.4407e-01,  5.6003e-02, -1.4208e-01,
         1.8197e-05,  9.3637e-06,  1.0178e-05,  1.0010e-05,  8.9181e-06,
         9.0705e-06,  1.0191e-05,  9.0454e-06,  8.9659e-06,  9.5178e-06,
         9.0685e-06,  8.9264e-06,  8.9058e-06,  9.1871e-06,  9.4232e-06,
         8.9088e-06,  8.8545e-06,  1.0241e-05,  8.9590e-06,  8.9896e-06,
         9.5067e-06,  9.4950e-06,  9.1849e-06,  9.1884e-06,  8.9957e-06,
         9.0959e-06,  1.0899e-05,  9.9250e-06,  9.6123e-06,  8.8865e-06,
         9.2467e-06,  9.1757e-06,  8.8754e-06,  9.3642e-06,  9.2990e-06,
         8.9211e-06,  1.0633e-05,  9.5564e-06,  1.0125e-05,  1.0026e-05,
         9.9699e-06,  9.1553e-06,  9.5454e-06,  9.0254e-06,  9.1280e-06,
         8.8861e-06,  9.0622e-06,  9.7393e-06,  1.0057e-05,  9.7712e-06,
         9.2317e-06,  9.6643e-06,  9.0197e-06,  9.3847e-06,  1.0252e-05,
         1.0374e-05,  9.5562e-06,  9.2443e-06,  9.7982e-06,  9.8282e-06,
         9.1788e-06,  1.0071e-05,  9.2484e-06,  9.8984e-06,  8.9419e-06,
         9.0247e-06,  9.9097e-06,  9.4262e-06,  9.1205e-06,  8.9441e-06,
         9.1239e-06,  9.5243e-06,  9.2404e-06,  9.0643e-06,  1.0059e-05,
         1.0014e-05,  8.9996e-06,  9.4182e-06,  9.3939e-06,  9.0049e-06,
         9.3045e-06,  9.6588e-06,  9.2877e-06,  1.0012e-05,  9.1456e-06,
```

```
9.5159e-06,  1.0267e-05,  1.0097e-05,  9.2519e-06,  1.0433e-05,
9.8416e-06,  9.8306e-06,  1.0545e-05,  9.3808e-06,  9.2683e-06,
9.0443e-06,  9.7917e-06,  9.4632e-06,  9.4580e-06,  1.0750e-05,
8.9030e-06,  9.9666e-06,  9.1184e-06,  9.5866e-06,  1.0042e-05,
8.8867e-06,  9.1269e-06,  9.0857e-06,  8.8936e-06,  8.8929e-06,
9.4552e-06,  9.6516e-06,  8.9719e-06,  1.0281e-05,  9.7537e-06,
8.8630e-06,  8.8806e-06,  9.0642e-06,  9.3306e-06,  8.8786e-06,
9.3169e-06,  1.0613e-05,  8.9023e-06,  9.1728e-06,  9.2991e-06,
9.5642e-06,  9.1627e-06,  9.9083e-06,  1.0604e-05,  8.9801e-06,
1.0109e-05,  1.0006e-05,  9.6354e-06,  9.8922e-06,  9.0707e-06,
8.8759e-06,  9.3620e-06,  9.9657e-06,  8.8790e-06,  9.1491e-06,
8.8870e-06,  9.6599e-06,  9.1801e-06,  9.3488e-06,  8.9416e-06,
9.0527e-06,  9.4562e-06,  8.9076e-06,  9.3227e-06,  1.0071e-05,
9.2180e-06,  1.0406e-05,  9.0885e-06,  9.4164e-06,  9.7765e-06,
9.0098e-06,  8.9483e-06,  9.2062e-06,  9.2124e-06,  9.6674e-06,
9.4032e-06,  8.9964e-06,  9.5555e-06,  9.5418e-06,  8.8585e-06,
9.9945e-06,  9.3352e-06,  9.4936e-06,  9.4478e-06,  9.6259e-06,
9.6102e-06,  9.4684e-06,  8.9724e-06,  9.0166e-06,  9.3143e-06,
9.4283e-06,  9.0062e-06,  9.3314e-06,  9.7962e-06,  9.1439e-06,
9.2249e-06,  1.0503e-05,  8.9983e-06,  9.0748e-06,  9.8616e-06,
1.0403e-05,  8.9681e-06,  9.2237e-06,  9.0994e-06,  9.0446e-06,
8.8680e-06,  1.0783e-05,  8.9182e-06,  9.5996e-06,  9.2167e-06,
8.9439e-06,  9.2045e-06,  9.5763e-06,  9.1799e-06,  9.2613e-06,
9.3548e-06,  8.8837e-06,  9.2252e-06,  1.0151e-05,  9.2561e-06,
1.0295e-05,  1.0091e-05,  9.0124e-06,  9.3665e-06,  9.0538e-06,
9.0257e-06,  9.0228e-06,  9.6859e-06,  9.3926e-06,  9.8971e-06,
9.2751e-06,  9.5479e-06,  1.0160e-05,  1.0044e-05,  1.0594e-05,
9.5440e-06,  9.4273e-06,  9.8035e-06,  9.0670e-06,  9.1566e-06,
1.0004e-05,  8.8634e-06,  9.1262e-06,  9.6672e-06,  9.1493e-06,
9.2802e-06,  9.1337e-06,  9.5660e-06,  8.9806e-06,  9.3741e-06,
9.6475e-06,  9.4044e-06,  9.1805e-06,  1.0027e-05,  9.1897e-06,
8.8970e-06,  9.2841e-06,  9.4785e-06,  9.9885e-06,  8.9248e-06,
9.6363e-06,  9.3193e-06,  8.9280e-06,  8.9387e-06,  9.2979e-06,
9.1089e-06,  9.5249e-06,  8.9108e-06,  9.0730e-06,  9.2924e-06,
1.0098e-05,  8.9717e-06,  9.0843e-06,  9.8079e-06,  9.3652e-06,
9.2861e-06,  1.0299e-05,  9.1015e-06,  9.3544e-06,  9.5976e-06,
1.0237e-05,  9.5867e-06,  1.0466e-05,  8.9100e-06,  9.4952e-06,
8.8692e-06,  9.0462e-06,  8.9212e-06,  8.9514e-06,  9.3435e-06,
8.9980e-06,  9.3617e-06,  8.9820e-06,  9.0779e-06,  9.4830e-06,
9.5669e-06,  8.8683e-06,  9.0036e-06,  9.4880e-06,  9.6642e-06,
9.0401e-06,  9.3965e-06,  9.0252e-06,  8.8677e-06,  9.1417e-06,
8.8669e-06,  9.2893e-06,  9.8471e-06,  1.0016e-05,  9.4090e-06,
8.9347e-06,  9.3635e-06,  9.4853e-06,  9.5504e-06,  9.2365e-06,
1.0608e-05,  9.1108e-06,  9.3168e-06,  1.0599e-05,  8.9469e-06,
9.8670e-06,  8.9186e-06,  9.4030e-06,  9.3038e-06,  1.0672e-05,
9.6865e-06,  9.6724e-06,  9.3574e-06,  8.8747e-06,  8.9380e-06,
8.9419e-06,  9.3389e-06,  8.9545e-06,  9.1367e-06,  9.0519e-06,
9.0028e-06,  9.8539e-06,  8.9896e-06,  1.0108e-05,  9.2779e-06,
```

```
9.7841e-06,   9.2330e-06,   9.7331e-06,   8.8887e-06,   9.7303e-06,
9.3362e-06,   9.4892e-06,   8.9695e-06,   8.8974e-06,   8.9690e-06,
9.0161e-06,   9.3533e-06,   9.6040e-06,   8.8774e-06,   1.0104e-05,
8.8905e-06,   9.5947e-06,   9.1859e-06,   8.8927e-06,   8.9401e-06,
8.9622e-06,   9.4720e-06,   9.5952e-06,   9.8769e-06,   9.2983e-06,
9.5760e-06,   9.1265e-06,   9.6384e-06,   9.5747e-06,   9.2327e-06,
9.7673e-06,   1.0225e-05,   9.6569e-06,   1.0292e-05,   9.5577e-06,
9.1915e-06,   9.5690e-06,   9.2340e-06,   9.1819e-06,   9.7151e-06,
9.2662e-06,   9.4631e-06,   8.8807e-06,   9.4186e-06,   9.2973e-06,
8.8638e-06,   9.0132e-06,   9.8457e-06,   9.2491e-06,   9.5946e-06,
9.0525e-06,   1.0576e-05,   9.4736e-06,   9.0612e-06,   9.7569e-06,
8.9907e-06,   9.4615e-06,   9.3376e-06,   9.3578e-06,   9.2662e-06,
9.6190e-06,   9.4587e-06,   9.2687e-06,   9.5117e-06,   8.8738e-06,
8.9711e-06,   9.1949e-06,   9.4594e-06,   9.1420e-06,   9.6613e-06,
9.4299e-06,   9.0893e-06,   9.2860e-06,   1.0276e-05,   9.9478e-06,
9.0868e-06,   9.6206e-06,   9.6369e-06,   9.5547e-06,   9.9423e-06,
8.9373e-06,   9.5557e-06,   8.9763e-06,   9.0895e-06,   9.3631e-06,
9.4152e-06,   9.1515e-06,   9.3116e-06,   9.9243e-06,   8.9404e-06,
9.1519e-06,   8.9151e-06,   1.0538e-05,   9.1087e-06,   9.3608e-06,
9.3356e-06,   9.8114e-06,   9.6050e-06,   9.1767e-06,   9.0126e-06,
1.0512e-05,   9.5197e-06,   9.1354e-06,   1.0295e-05,   9.2248e-06,
9.0422e-06,   9.1635e-06,   1.0707e-05,   9.8153e-06,   9.0677e-06,
8.9461e-06,   9.2802e-06,   1.0323e-05,   9.7183e-06,   9.3537e-06,
9.8544e-06,   9.5101e-06,   9.2087e-06,   1.0557e-05,   9.2338e-06,
9.8955e-06,   9.4582e-06,   9.8874e-06,   9.0984e-06,   9.4327e-06,
9.1888e-06,   9.4622e-06,   9.4590e-06,   9.8502e-06,   8.9989e-06,
9.6624e-06,   9.0296e-06,   9.4006e-06,   9.2355e-06,   9.2706e-06,
9.7555e-06,   9.3049e-06,   9.4831e-06,   9.2052e-06,   9.3661e-06,
9.8652e-06,   9.0071e-06,   9.0332e-06,   9.1724e-06,   9.9568e-06,
8.9229e-06,   9.3379e-06,   9.7847e-06,   9.3511e-06,   9.0163e-06,
8.8801e-06,   9.3273e-06,   9.7055e-06,   9.6190e-06,   9.3561e-06,
9.9933e-06,   9.9219e-06,   9.3489e-06,   8.9212e-06,   9.1784e-06,
9.1491e-06,   9.2760e-06,   8.9482e-06,   8.9041e-06,   9.1533e-06,
1.0575e-05,   9.1610e-06,   9.6384e-06,   9.6859e-06,   9.9833e-06,
8.8703e-06,   9.3650e-06,   9.0156e-06,   9.0382e-06,   9.6781e-06,
8.9544e-06,   9.0789e-06,   9.5848e-06,   9.7676e-06,   8.8813e-06,
9.6718e-06,   9.6474e-06,   9.1084e-06,   8.8785e-06,   9.4851e-06,
1.0632e-05,   9.0184e-06,   9.7135e-06,   9.2097e-06,   1.0475e-05,
9.5596e-06,   9.2720e-06,   8.8794e-06,   9.6824e-06,   8.9386e-06,
9.1556e-06,   9.7691e-06,   9.5737e-06,   9.4450e-06,   8.9766e-06,
8.9720e-06,   9.5711e-06,   9.3384e-06,   9.6695e-06,   9.2901e-06,
8.9981e-06,   8.9630e-06,   1.0421e-05,   9.1860e-06,   9.5555e-06,
9.8424e-06,   9.5533e-06,   8.8774e-06,   9.3899e-06,   1.0071e-05,
9.1763e-06,   9.4549e-06,   9.5443e-06,   8.8664e-06,   9.6453e-06,
9.8655e-06,   9.7876e-06,   8.9419e-06,   9.0198e-06,   9.7702e-06,
9.1064e-06,   9.4893e-06,   9.7264e-06,   9.1280e-06,   9.5133e-06,
8.9299e-06,   8.9594e-06,   9.4007e-06,   9.1634e-06,   9.7118e-06,
9.1939e-06,   9.1392e-06,   9.5346e-06,   9.0206e-06,   9.3161e-06,
```

```
9.4057e-06,  8.9713e-06,  9.1067e-06,  1.0576e-05,  9.1453e-06,
8.9366e-06,  9.8538e-06,  9.1164e-06,  9.1514e-06,  9.1704e-06,
9.5378e-06,  9.1669e-06,  9.6669e-06,  8.9278e-06,  9.3938e-06,
9.6661e-06,  9.4289e-06,  8.8661e-06,  9.1209e-06,  9.2699e-06,
1.0145e-05,  8.9501e-06,  8.9164e-06,  9.7651e-06,  9.0963e-06,
9.9233e-06,  1.0159e-05,  9.7175e-06,  9.5963e-06,  8.8737e-06,
9.0730e-06,  9.3208e-06,  1.0245e-05,  9.2816e-06,  9.0820e-06,
9.0362e-06,  9.0184e-06,  9.4480e-06,  9.0142e-06,  1.0215e-05,
9.2623e-06,  9.6405e-06,  9.2492e-06,  9.4116e-06,  9.1348e-06,
9.4683e-06,  8.8498e-06,  9.0631e-06,  9.0400e-06,  8.8789e-06,
9.4219e-06,  9.0893e-06,  9.2912e-06,  9.0191e-06,  1.0393e-05,
9.2991e-06,  9.4762e-06,  1.0193e-05,  9.7304e-06,  9.2956e-06,
9.0342e-06,  1.0447e-05,  9.7591e-06,  9.9240e-06,  1.0149e-05,
9.6283e-06,  8.8755e-06,  8.9857e-06,  1.0356e-05,  9.1745e-06,
9.4961e-06,  9.3764e-06,  9.9835e-06,  9.0644e-06,  9.7609e-06,
9.0650e-06,  9.8580e-06,  9.2173e-06,  9.4285e-06,  9.1664e-06,
8.9371e-06,  9.4377e-06,  9.7469e-06,  9.2651e-06,  9.6115e-06,
8.9410e-06,  9.2563e-06,  9.1739e-06,  9.1293e-06,  1.0149e-05,
9.3501e-06,  9.0614e-06,  8.8603e-06,  9.8466e-06,  8.9273e-06,
8.8844e-06,  1.0416e-05,  9.6136e-06,  9.1283e-06,  9.3515e-06,
8.8922e-06,  1.0409e-05,  9.6372e-06,  9.5064e-06,  9.2459e-06,
8.8792e-06,  9.8411e-06,  9.5898e-06,  9.4205e-06,  8.9138e-06,
9.3548e-06,  9.0847e-06,  9.1218e-06,  9.1075e-06,  9.2374e-06,
1.0016e-05,  8.9545e-06,  9.0774e-06,  9.4279e-06,  8.8612e-06,
9.2128e-06,  9.2149e-06,  1.0363e-05,  9.9950e-06,  9.5377e-06,
8.9848e-06,  9.2955e-06,  1.0521e-05,  9.9907e-06,  8.9231e-06,
9.4862e-06,  1.0338e-05,  9.3046e-06,  9.6619e-06,  1.0852e-05,
9.0658e-06,  1.0506e-05,  8.9376e-06,  9.7292e-06,  9.4195e-06,
9.4488e-06,  1.0175e-05,  1.0237e-05,  9.4748e-06,  9.2025e-06,
1.0264e-05,  9.1418e-06,  9.3890e-06,  1.0541e-05,  9.3828e-06,
9.0650e-06,  9.3177e-06,  9.9349e-06,  9.2116e-06,  9.1951e-06,
1.0233e-05,  8.9463e-06,  8.9876e-06,  9.2372e-06,  9.1910e-06,
9.4158e-06,  1.0545e-05,  1.0291e-05,  9.2214e-06,  9.6721e-06,
9.4348e-06,  9.3147e-06,  1.0384e-05,  9.3908e-06,  9.1309e-06,
9.3394e-06,  9.4209e-06,  9.1707e-06,  9.8544e-06,  9.5672e-06,
1.0102e-05,  9.5933e-06,  1.0116e-05,  9.1748e-06,  9.4422e-06,
1.0680e-05,  9.9343e-06,  9.1841e-06,  9.1424e-06,  8.8977e-06,
1.0898e-05,  8.9452e-06,  9.6936e-06,  1.0083e-05,  9.3335e-06,
1.0149e-05,  9.0141e-06,  8.9698e-06,  9.3950e-06,  8.8707e-06,
9.2627e-06,  9.0810e-06,  9.4883e-06,  9.0252e-06,  9.3224e-06,
9.1263e-06,  9.8960e-06,  8.9610e-06,  1.0788e-05,  9.3165e-06,
9.0095e-06,  9.4417e-06,  1.0308e-05,  9.7778e-06,  9.8320e-06,
9.6845e-06,  9.1678e-06,  8.9487e-06,  9.9076e-06,  9.2147e-06,
9.7618e-06,  1.0007e-05,  9.4113e-06,  8.8861e-06,  9.0602e-06,
9.0942e-06,  8.9164e-06,  9.5234e-06,  8.9210e-06,  9.4137e-06,
9.7686e-06,  9.8375e-06,  9.4255e-06,  8.8832e-06,  9.0296e-06,
9.1640e-06,  9.1949e-06,  8.9801e-06,  9.5799e-06,  9.1395e-06,
9.9782e-06,  9.6799e-06,  9.8961e-06,  9.0009e-06,  8.9881e-06,
```

```
        9.0544e-06,  9.5842e-06,  9.5532e-06,  1.0753e-05,  9.2396e-06,
        9.2334e-06,  8.8462e-06,  9.0850e-06,  9.5825e-06,  9.4416e-06,
        9.6735e-06,  8.9596e-06,  9.1152e-06,  9.2116e-06,  9.5672e-06,
        9.8298e-06,  8.9420e-06,  8.8945e-06,  9.2605e-06,  9.6679e-06,
        9.2936e-06,  9.3594e-06,  8.9712e-06,  9.3789e-06,  8.9177e-06,
        9.8298e-06,  8.9760e-06,  1.0012e-05,  1.0514e-05,  9.3615e-06,
        9.2922e-06,  9.2664e-06,  9.1551e-06,  9.6416e-06,  9.4444e-06,
        9.7749e-06,  9.0736e-06,  8.9644e-06,  9.2675e-06,  9.9459e-06,
        8.9565e-06,  8.9755e-06,  9.1918e-06,  9.2800e-06,  1.0412e-05,
        9.4204e-06,  9.6847e-06,  9.7533e-06,  1.0487e-05,  9.4450e-06,
        9.2996e-06,  9.6882e-06,  9.9921e-06,  9.3835e-06,  9.2235e-06,
        9.1404e-06,  9.5476e-06,  9.3380e-06,  9.7662e-06,  9.3676e-06,
        9.9525e-06,  9.2440e-06,  9.5650e-06,  1.0387e-05,  9.6407e-06,
        9.2299e-06,  9.2509e-06,  9.8871e-06,  9.9096e-06,  9.5243e-06,
        1.0622e-05,  9.5436e-06,  9.4376e-06,  9.8735e-06,  9.0330e-06,
        9.3014e-06,  9.9156e-06,  8.9145e-06,  9.2627e-06,  9.4844e-06,
        1.0218e-05,  9.2478e-06,  9.7201e-06,  9.7057e-06,  9.0932e-06,
        9.7054e-06,  9.3856e-06,  8.9054e-06,  9.1487e-06,  9.8082e-06,
        8.9791e-06,  8.9281e-06,  9.0144e-06,  8.9222e-06,  9.1779e-06,
        9.2147e-06,  9.8917e-06,  8.8638e-06,  9.6987e-06,  1.0114e-05,
        1.0623e-05,  9.4201e-06,  9.4027e-06,  9.1403e-06,  9.4588e-06,
        9.9161e-06,  9.7555e-06,  8.9113e-06,  9.0696e-06,  9.3232e-06,
        9.4955e-06,  9.8008e-06,  9.1964e-06,  8.8731e-06,  8.8661e-06,
        9.3708e-06,  9.1454e-06,  9.1151e-06,  9.7559e-06,  9.6348e-06,
        9.3590e-06,  9.5167e-06,  8.8778e-06,  9.2288e-06,  9.1210e-06,
        9.4986e-06,  9.0846e-06,  8.9215e-06,  9.0172e-06,  9.0427e-06,
        9.1230e-06,  9.7701e-06,  9.1036e-06,  1.0052e-05,  9.8211e-06,
        1.0820e-05,  1.0197e-05,  9.3336e-06,  9.2112e-06,  9.5572e-06,
        8.9709e-06,  9.9197e-06,  9.5012e-06,  8.9783e-06,  9.7529e-06,
        8.9703e-06,  8.9819e-06,  1.0754e-05,  9.8779e-06,  8.9926e-06,
        9.2518e-06,  9.9785e-06,  9.7687e-06,  1.0035e-05,  1.0115e-05,
        9.1238e-06,  8.8703e-06,  9.4637e-06,  9.0717e-06,  9.8071e-06,
        1.0355e-05,  1.0122e-05,  9.1952e-06,  9.6211e-06,  9.3715e-06,
        9.1122e-06,  1.0005e-05,  9.1418e-06,  9.1130e-06,  9.1984e-06,
        9.3434e-06,  9.2852e-06,  9.1710e-06,  8.9894e-06,  8.9048e-06])
end of p.grad


False
Epoch 11 finished
Epoch [11/45], Loss: 3.0001
************************************************************


Learning rate: 0.005


another way to print learning rate:
tensor([[[[ 1.1106e-03,  1.4204e-03,  1.4650e-03,  …,  1.8672e-03,
          1.8836e-03,  1.7046e-03],
        [ 1.3816e-03,  1.5849e-03,  1.5582e-03,  …,  2.1313e-03,
```

```
      1.8274e-03,  1.6500e-03],
    [ 1.5627e-03,  1.6202e-03,  1.6855e-03,  …,  2.1114e-03,
      1.8032e-03,  1.6427e-03],
     …,
    [ 1.6838e-03,  1.9295e-03,  1.9274e-03,  …,  1.7757e-03,
      1.6944e-03,  1.4222e-03],
    [ 1.5752e-03,  1.7969e-03,  1.8922e-03,  …,  1.8273e-03,
      1.5119e-03,  1.3186e-03],
    [ 1.5721e-03,  1.7091e-03,  1.9029e-03,  …,  1.7527e-03,
      1.3771e-03,  1.3558e-03]],

   [[-7.9093e-04, -4.1215e-04, -3.9359e-04,  …, -1.1767e-04,
     -5.7481e-06, -1.1918e-04],
    [-6.2783e-04, -3.0753e-04, -3.5177e-04,  …,  2.6319e-04,
      3.4856e-05, -1.4112e-04],
    [-5.4306e-04, -3.6867e-04, -2.9064e-04,  …,  3.1036e-04,
      6.1018e-06, -1.3126e-04],
     …,
    [-4.1536e-05,  2.2544e-04,  2.2435e-04,  …,  6.9485e-05,
     -1.4734e-05, -1.8838e-04],
    [-2.4006e-04,  9.7535e-05,  2.0175e-04,  …,  1.1182e-04,
     -1.6033e-04, -2.9459e-04],
    [-1.1911e-04,  9.2948e-05,  1.9499e-04,  …,  1.9909e-04,
     -1.3661e-04, -1.6978e-04]],

   [[-3.3476e-03, -3.0684e-03, -3.1200e-03,  …, -2.9361e-03,
     -2.9005e-03, -3.0891e-03],
    [-3.1714e-03, -2.9587e-03, -3.0536e-03,  …, -2.7196e-03,
     -2.9872e-03, -3.1783e-03],
    [-2.9588e-03, -2.9618e-03, -3.0088e-03,  …, -2.7496e-03,
     -3.0951e-03, -3.2394e-03],
     …,
    [-2.9083e-03, -2.7486e-03, -2.7910e-03,  …, -3.0999e-03,
     -3.2382e-03, -3.4500e-03],
    [-3.1036e-03, -2.8593e-03, -2.7642e-03,  …, -2.9859e-03,
     -3.3652e-03, -3.5400e-03],
    [-2.9757e-03, -2.8713e-03, -2.8021e-03,  …, -2.9054e-03,
     -3.2845e-03, -3.4110e-03]]],


  [[[ 2.4208e-04,  5.1363e-04,  5.2026e-04,  …,  1.2882e-03,
      1.2563e-03,  1.1141e-03],
    [ 3.9738e-04,  5.3399e-04,  5.8423e-04,  …,  1.2757e-03,
      1.1778e-03,  1.0996e-03],
    [ 4.7194e-04,  5.7885e-04,  7.6236e-04,  …,  1.0508e-03,
      9.3928e-04,  1.0073e-03],
     …,
    [ 6.8981e-04,  9.2784e-04,  9.1649e-04,  …,  7.7452e-04,
```

```
        8.0745e-04,  7.4851e-04],
       [ 7.4669e-04,  7.6545e-04,  8.6879e-04,  …,  8.8109e-04,
         7.7376e-04,  7.3965e-04],
       [ 7.6007e-04,  6.7238e-04,  7.9471e-04,  …,  7.6992e-04,
         6.2694e-04,  7.1143e-04]],


      [[-4.1450e-04, -1.2996e-04, -4.3661e-05,  …,  5.9301e-04,
         6.3692e-04,  5.5325e-04],
       [-3.2238e-04, -1.2969e-04, -6.1952e-05,  …,  5.7792e-04,
         5.4247e-04,  4.9627e-04],
       [-3.1602e-04, -1.4158e-04,  8.8035e-05,  …,  4.3737e-04,
         3.0628e-04,  4.0869e-04],
       …,
       [ 1.0024e-04,  3.3288e-04,  3.8513e-04,  …,  2.5541e-04,
         3.0520e-04,  3.0296e-04],
       [ 1.7207e-04,  2.0694e-04,  3.6760e-04,  …,  3.0166e-04,
         2.3332e-04,  2.3735e-04],
       [ 2.6980e-04,  1.9518e-04,  2.7084e-04,  …,  2.3498e-04,
         1.3261e-04,  2.5085e-04]],


      [[-1.7692e-03, -1.5420e-03, -1.4968e-03,  …, -9.5043e-04,
        -1.0885e-03, -1.3253e-03],
       [-1.6847e-03, -1.5242e-03, -1.4352e-03,  …, -9.9216e-04,
        -1.1307e-03, -1.2766e-03],
       [-1.5737e-03, -1.4842e-03, -1.2799e-03,  …, -1.1762e-03,
        -1.3703e-03, -1.3506e-03],
       …,
       [-1.3845e-03, -1.1495e-03, -1.1179e-03,  …, -1.2855e-03,
        -1.3218e-03, -1.3701e-03],
       [-1.4014e-03, -1.3445e-03, -1.1930e-03,  …, -1.2493e-03,
        -1.4133e-03, -1.4611e-03],
       [-1.3458e-03, -1.4374e-03, -1.3584e-03,  …, -1.3898e-03,
        -1.5273e-03, -1.5095e-03]]],


     [[[-1.7557e-03, -1.7404e-03, -1.6556e-03,  …, -1.6699e-03,
        -1.8981e-03, -1.9690e-03],
       [-1.4200e-03, -1.3586e-03, -1.3313e-03,  …, -1.3598e-03,
        -1.5908e-03, -1.6204e-03],
       [-1.0902e-03, -9.5878e-04, -9.3805e-04,  …, -1.1960e-03,
        -1.2312e-03, -1.3544e-03],
       …,
       [-1.2070e-03, -1.0621e-03, -9.8112e-04,  …, -1.5885e-03,
        -1.6655e-03, -1.7373e-03],
       [-1.4071e-03, -1.2992e-03, -1.0931e-03,  …, -1.9560e-03,
        -1.9879e-03, -2.0328e-03],
       [-1.5025e-03, -1.4537e-03, -1.3904e-03,  …, -2.0985e-03,
        -2.0670e-03, -2.1840e-03]],
```

```
[[-1.4283e-03, -1.3980e-03, -1.3291e-03,  …, -1.3653e-03,
   -1.6100e-03, -1.7675e-03],
  [-1.0926e-03, -9.9682e-04, -9.7958e-04,  …, -1.0579e-03,
   -1.2964e-03, -1.3993e-03],
  [-7.9504e-04, -6.6232e-04, -6.2966e-04,  …, -9.3105e-04,
   -9.8898e-04, -1.1861e-03],
  …,
  [-9.7941e-04, -8.3630e-04, -7.6916e-04,  …, -1.3404e-03,
   -1.4855e-03, -1.6096e-03],
  [-1.1914e-03, -1.0813e-03, -8.7278e-04,  …, -1.7174e-03,
   -1.7883e-03, -1.9159e-03],
  [-1.3477e-03, -1.2810e-03, -1.2109e-03,  …, -1.9133e-03,
   -1.8934e-03, -2.0926e-03]],

 [[-7.7381e-04, -7.4044e-04, -6.6324e-04,  …, -5.3782e-04,
   -7.9583e-04, -9.7930e-04],
  [-4.4365e-04, -3.1438e-04, -2.9748e-04,  …, -2.6977e-04,
   -4.9486e-04, -6.1436e-04],
  [-1.2853e-04,  1.8635e-05,  2.3484e-05,  …, -1.9968e-04,
   -2.4942e-04, -4.5283e-04],
  …,
  [-4.5925e-04, -2.8082e-04, -1.9201e-04,  …, -6.8665e-04,
   -8.0312e-04, -9.1526e-04],
  [-6.7127e-04, -5.5111e-04, -3.6973e-04,  …, -1.0385e-03,
   -1.1225e-03, -1.2321e-03],
  [-8.0509e-04, -7.5926e-04, -7.2193e-04,  …, -1.2088e-03,
   -1.2259e-03, -1.3945e-03]]],


 …,


 [[[-8.6229e-04, -6.8660e-04, -4.8014e-04,  …, -4.9526e-04,
    -8.2429e-04, -8.9485e-04],
   [-6.6757e-04, -3.9860e-04, -2.9915e-04,  …, -4.9327e-04,
    -8.3753e-04, -9.2307e-04],
   [-4.2951e-04, -1.5832e-04, -2.3271e-04,  …, -6.3856e-04,
    -7.6131e-04, -6.9100e-04],
   …,
   [ 3.0593e-04,  5.1345e-04,  4.9721e-04,  …,  2.2292e-04,
     3.8262e-05, -9.7363e-05],
   [ 1.1936e-05,  2.2647e-04,  4.7273e-04,  …, -1.1485e-04,
    -3.7216e-04, -3.8832e-04],
   [-3.1203e-04, -6.5524e-05,  2.0076e-04,  …, -6.6748e-04,
    -5.9329e-04, -6.5688e-04]],

  [[-9.5871e-04, -8.4303e-04, -7.4038e-04,  …, -8.3089e-04,
```

```
     -1.1370e-03, -1.2577e-03],
    [-6.9756e-04, -4.7643e-04, -5.4730e-04,  …, -8.5560e-04,
     -1.1111e-03, -1.2344e-03],
    [-4.1872e-04, -2.4379e-04, -4.2058e-04,  …, -1.0264e-03,
     -1.1432e-03, -1.0802e-03],
     …,
    [ 4.3549e-04,  6.4464e-04,  5.0110e-04,  …,  5.9332e-05,
     -1.7944e-04, -2.6085e-04],
    [ 4.6946e-05,  3.2446e-04,  5.2353e-04,  …, -2.6530e-04,
     -5.1056e-04, -4.5450e-04],
    [-3.2974e-04, -2.1139e-05,  2.0738e-04,  …, -7.5101e-04,
     -6.5519e-04, -7.3934e-04]],

   [[-8.3836e-04, -6.9175e-04, -5.8827e-04,  …, -5.9760e-04,
     -9.4551e-04, -1.0860e-03],
    [-7.1024e-04, -4.5478e-04, -4.6551e-04,  …, -5.7806e-04,
     -9.4162e-04, -1.0493e-03],
    [-4.1909e-04, -2.4964e-04, -3.6163e-04,  …, -7.3963e-04,
     -8.5425e-04, -7.4235e-04],
     …,
    [ 2.9582e-04,  4.9983e-04,  4.3272e-04,  …,  3.3264e-04,
      1.6927e-04,  7.9111e-05],
    [-2.8274e-05,  1.8700e-04,  4.1858e-04,  …, -2.2775e-05,
     -2.5011e-04, -2.5698e-04],
    [-3.9645e-04, -1.0810e-04,  1.6424e-04,  …, -6.3931e-04,
     -5.5051e-04, -5.4221e-04]]],


  [[[ 6.5601e-05, -4.8591e-04, -5.1993e-04,  …, -1.3670e-03,
     -1.3006e-03, -7.9090e-04],
    [-1.7884e-04, -3.7748e-04, -8.3191e-04,  …, -1.7842e-03,
     -1.1893e-03, -7.9790e-04],
    [-6.5592e-04, -7.6428e-04, -1.1558e-03,  …, -1.3349e-03,
     -6.9158e-04, -4.2195e-04],
     …,
    [-7.1503e-05, -1.5184e-04, -2.2236e-04,  …,  5.0981e-04,
      5.2169e-04,  1.2618e-04],
    [ 4.0912e-04,  7.9329e-04,  8.3130e-04,  …,  2.9827e-04,
      8.3762e-05,  2.3418e-04],
    [ 8.7511e-04,  1.3898e-03,  1.0742e-03,  …, -1.8566e-04,
     -8.1481e-05,  3.7416e-04]],

   [[-7.4193e-04, -1.2706e-03, -1.4249e-03,  …, -2.2519e-03,
     -2.2270e-03, -1.7951e-03],
    [-1.0313e-03, -1.4024e-03, -1.8186e-03,  …, -2.8019e-03,
     -2.2311e-03, -1.7973e-03],
    [-1.5136e-03, -1.8044e-03, -2.2350e-03,  …, -2.5335e-03,
     -1.7324e-03, -1.3578e-03],
```

```
    …,
    [-1.0663e-03, -1.0052e-03, -1.1820e-03,  …, -5.4400e-04,
     -4.8746e-04, -8.9956e-04],
    [-4.5957e-04,  3.7888e-05,  3.3082e-05,  …, -5.1988e-04,
     -6.7935e-04, -5.5065e-04],
    [-1.0568e-04,  5.2220e-04,  3.0501e-04,  …, -1.0346e-03,
     -9.6220e-04, -5.5593e-04]],

   [[ 1.2949e-03,  9.0166e-04,  6.9584e-04,  …, -1.1271e-04,
      1.8526e-04,  8.2082e-04],
    [ 1.0262e-03,  7.1702e-04,  2.2845e-04,  …, -4.9498e-04,
      2.9200e-04,  9.0689e-04],
    [ 5.2211e-04,  2.0582e-04, -2.9367e-04,  …, -1.1878e-04,
      8.0812e-04,  1.3774e-03],
    …,
    [ 1.1973e-03,  1.2439e-03,  1.1016e-03,  …,  1.9283e-03,
      2.1751e-03,  1.7802e-03],
    [ 1.9425e-03,  2.3263e-03,  2.3433e-03,  …,  1.7895e-03,
      1.7102e-03,  1.9765e-03],
    [ 2.3509e-03,  2.8273e-03,  2.6395e-03,  …,  1.2835e-03,
      1.3515e-03,  2.0471e-03]]],


  [[[-3.0815e-03, -3.1510e-03, -2.9908e-03,  …, -2.9882e-03,
     -2.8804e-03, -2.9325e-03],
    [-2.9069e-03, -3.0096e-03, -2.9880e-03,  …, -3.0060e-03,
     -2.8367e-03, -2.9244e-03],
    [-2.5304e-03, -2.6360e-03, -2.7396e-03,  …, -2.7311e-03,
     -2.6808e-03, -2.8186e-03],
    …,
    [-6.5086e-04, -3.5904e-04, -4.1764e-08,  …, -2.4801e-04,
     -5.8340e-04, -8.1095e-04],
    [-6.3294e-04, -4.7501e-04, -1.2825e-04,  …, -1.7412e-04,
     -2.8340e-04, -6.2628e-04],
    [-7.1777e-04, -5.2804e-04, -3.3864e-04,  …, -3.9904e-04,
     -4.0888e-04, -7.5161e-04]],

   [[-2.8032e-03, -2.9314e-03, -2.8972e-03,  …, -3.1112e-03,
     -3.0645e-03, -3.1697e-03],
    [-2.6450e-03, -2.7870e-03, -2.8990e-03,  …, -3.1802e-03,
     -3.0476e-03, -3.1611e-03],
    [-2.3498e-03, -2.4733e-03, -2.6797e-03,  …, -2.9664e-03,
     -2.9440e-03, -3.1353e-03],
    …,
    [-6.8629e-04, -3.9106e-04, -1.2918e-04,  …, -3.1756e-04,
     -6.6463e-04, -9.7943e-04],
    [-6.4539e-04, -4.8581e-04, -2.4102e-04,  …, -2.2736e-04,
     -3.4382e-04, -8.1618e-04],
```

```
                    [-7.8439e-04, -6.0488e-04, -4.7083e-04,  …, -5.8047e-04,
                     -6.4216e-04, -1.0361e-03]],


                   [[-2.6086e-03, -2.6703e-03, -2.6020e-03,  …, -2.7178e-03,
                     -2.6305e-03, -2.7958e-03],
                    [-2.3870e-03, -2.4376e-03, -2.4939e-03,  …, -2.7710e-03,
                     -2.5757e-03, -2.7717e-03],
                    [-2.1303e-03, -2.2164e-03, -2.3803e-03,  …, -2.6193e-03,
                     -2.6175e-03, -2.8392e-03],
                    …,
                    [-7.4842e-04, -4.3601e-04, -1.7675e-04,  …, -1.5846e-04,
                     -5.1027e-04, -8.5490e-04],
                    [-7.3455e-04, -5.4355e-04, -2.9907e-04,  …, -1.1071e-04,
                     -2.3103e-04, -6.9581e-04],
                    [-8.7786e-04, -6.8508e-04, -5.6652e-04,  …, -4.4611e-04,
                     -5.2879e-04, -9.6409e-04]]]])
  tensor([ 1.9092e-08,  5.3551e-09, -6.4028e-10,  2.0955e-09, -9.1968e-09,
           9.3132e-09,  1.8044e-09, -4.8894e-09, -2.0023e-08,  4.6566e-09,
           2.4447e-08,  3.2014e-10,  4.1910e-08, -6.9849e-10,  1.3271e-08,
          -3.7253e-09,  4.6566e-09, -6.4028e-09,  3.3760e-09, -1.8161e-08,
           1.8044e-09, -8.6147e-09, -1.3388e-08, -4.8894e-09,  1.5134e-09,
          -5.0641e-09,  2.9802e-08, -1.0477e-08,  3.7835e-09,  3.1432e-09,
          -2.7940e-09,  3.1432e-09, -1.0186e-09, -3.1432e-09,  2.3283e-08,
           7.7998e-09, -1.2224e-09,  8.7311e-10, -1.3970e-08, -1.0012e-08,
           3.0734e-08, -5.8208e-10, -5.7917e-09,  3.4925e-09, -4.3656e-10,
           1.2224e-09,  6.8685e-09,  4.6566e-09,  1.4203e-08,  8.1491e-09,
           4.8021e-10,  1.1642e-09, -1.1350e-08,  3.8417e-09,  6.8685e-09,
          -3.7253e-09,  4.1910e-09,  2.5611e-09,  1.3271e-08,  9.8953e-09,
          -3.2014e-09, -1.7462e-09,  5.0641e-09, -3.3178e-09,  9.3132e-10,
          -6.7521e-09, -5.2387e-10, -6.6357e-09,  5.1223e-09, -1.1874e-08,
           1.2573e-08,  8.1491e-10,  6.4028e-09,  1.3970e-09, -1.3097e-09,
          -2.3283e-09,  3.2596e-09,  5.1223e-09,  2.5029e-09,  5.7626e-09,
          -3.3178e-09, -3.0268e-09, -1.1642e-09,  1.9791e-09, -1.6415e-08,
           2.3283e-10, -1.5716e-09,  4.4238e-09,  6.6939e-10,  1.6298e-08,
          -4.8894e-09,  2.3283e-09,  1.1642e-10,  7.4506e-09,  1.2107e-08,
           3.9581e-09])
  tensor([ 2.1124e-03,  3.4580e-04, -1.6344e-02,  1.0449e-02, -3.3380e-03,
           3.7324e-02,  1.7078e-03, -1.7338e-02, -6.6033e-04,  1.7559e-03,
           9.5787e-03, -9.7346e-03,  8.8431e-04, -5.0017e-03,  2.0300e-02,
           6.2090e-04,  3.4892e-02,  1.1654e-02, -8.0523e-03,  3.4800e-02,
          -1.3400e-02,  4.6384e-03, -2.2113e-04,  1.6948e-02,  4.5595e-03,
          -4.2569e-03,  3.9006e-03,  3.3174e-02,  4.8846e-03,  8.8860e-03,
          -1.2752e-02,  1.0730e-02, -9.2863e-03,  4.5023e-03,  2.3034e-03,
          -2.2162e-02, -1.5764e-02, -4.9394e-03, -1.7167e-03, -3.4592e-03,
           3.6874e-02,  7.4109e-04, -4.9392e-03, -2.3117e-02, -8.6527e-05,
          -4.9648e-03,  8.5386e-04,  3.8640e-03, -1.4918e-02, -4.3143e-03,
           7.3754e-03, -2.5868e-02, -4.6740e-03, -1.4784e-02,  7.9249e-03,
           5.3599e-03, -1.1100e-02, -8.8106e-03,  9.1087e-03, -6.2820e-03,
```

```
          -1.4746e-02, -3.4950e-03, -3.3394e-03, -6.2553e-03, -2.7984e-02,
          -3.9665e-04, -1.8764e-02,  1.3445e-03,  3.5069e-03, -1.3391e-02,
          -2.8465e-02, -2.2648e-03, -3.9874e-03, -3.1453e-03, -6.3547e-03,
          -1.7007e-02,  2.0273e-02,  2.9408e-02, -1.0773e-03, -1.8854e-03,
          -1.5410e-02,  1.0110e-02, -1.4202e-02,  5.8296e-03, -2.1493e-04,
          -5.8217e-03, -7.9139e-03,  2.1614e-02,  1.4674e-03,  4.7109e-03,
           1.0937e-02,  1.4299e-02, -1.1299e-02,  8.1056e-03,  1.9542e-03,
          -1.5454e-02])
tensor([ 2.2179e-02,  1.9188e-03, -1.5203e-02, -5.8516e-04, -4.8969e-03,
           2.1821e-02,  1.0685e-02, -8.7219e-03, -1.5576e-03, -5.9190e-04,
           9.9210e-03, -4.1474e-03,  1.9373e-02, -3.2649e-03,  1.7898e-03,
          -6.5111e-03,  1.4469e-02, -3.2276e-03, -4.8206e-03,  2.6980e-02,
          -1.2904e-02,  2.7534e-03,  1.9407e-04,  2.8793e-02,  1.3515e-02,
          -8.4834e-04,  2.1405e-02,  2.3383e-02,  1.1180e-02, -2.0385e-03,
          -8.8156e-03, -2.7027e-03, -1.4964e-02,  1.6818e-02,  7.0772e-03,
          -1.9431e-02, -1.4101e-02, -2.7643e-03,  1.7054e-02,  1.5001e-02,
           1.7063e-02, -5.5103e-03, -2.9122e-03, -1.2706e-02, -8.2729e-03,
          -6.4804e-03,  1.9619e-03,  1.2452e-02, -1.8388e-02, -1.9373e-03,
           1.9896e-03, -1.1485e-02, -2.7443e-03, -1.4945e-02,  1.6714e-02,
           9.5937e-03, -3.9082e-03, -1.6905e-03,  2.4087e-02, -5.8086e-03,
          -1.0669e-03, -8.6288e-03,  1.2869e-03, -6.0205e-03, -9.0138e-03,
           3.4240e-03, -1.1474e-02,  2.9138e-03,  2.3479e-03, -1.9536e-02,
          -2.1122e-02,  5.5316e-03,  5.5540e-04, -6.0403e-04, -1.3085e-02,
           6.4362e-05,  4.5320e-04,  3.0017e-02,  1.2765e-02,  4.6607e-04,
          -9.2663e-03,  1.5617e-02, -2.3905e-02,  2.3879e-03,  1.7134e-03,
          -6.0401e-03, -2.3939e-03,  3.3259e-02, -1.0129e-02,  1.2891e-02,
           1.3397e-02,  8.6719e-03, -8.6852e-03,  5.5838e-03,  5.7005e-03,
          -1.8729e-02])
tensor([[[[-4.4587e-05, -2.1096e-05, -1.0106e-04, -1.0852e-04, -9.8695e-05],
          [-3.8804e-06,  1.9834e-05, -3.2805e-05, -5.6593e-05, -8.2624e-05],
          [-2.2583e-06,  2.0594e-05, -2.9644e-05, -5.4424e-05, -9.2576e-05],
          [-1.7801e-06,  1.6589e-05, -4.0163e-05, -6.3213e-05, -9.2563e-05],
          [-4.7226e-05, -2.8119e-05, -9.1475e-05, -1.0958e-04, -1.4640e-04]],

         [[-4.1862e-05, -1.2628e-05, -9.4472e-05, -1.0619e-04, -9.5270e-05],
          [ 1.5711e-06,  2.9974e-05, -2.2995e-05, -4.9656e-05, -7.7416e-05],
          [ 5.8412e-06,  3.3154e-05, -1.5270e-05, -4.4177e-05, -8.5282e-05],
          [ 3.9378e-06,  2.9599e-05, -2.5762e-05, -5.5883e-05, -8.6475e-05],
          [-4.0008e-05, -1.8391e-05, -7.9217e-05, -1.0180e-04, -1.3895e-04]],

         [[-4.4690e-06,  7.9939e-06, -6.5262e-06, -1.8610e-05, -4.3373e-05],
          [ 1.2401e-05,  1.9869e-05,  4.8350e-06, -1.7343e-06, -3.1345e-05],
          [ 1.5382e-05,  3.2058e-05,  1.7576e-05, -4.9744e-06, -3.7553e-05],
          [ 3.4928e-05,  4.2195e-05,  2.7408e-05,  2.8957e-06, -3.9348e-05],
          [ 1.8298e-05,  1.6414e-05, -1.5297e-05, -4.5722e-05, -8.2338e-05]],

          ...,
```

317

```
[[ 1.8571e-04,   2.0832e-04,   2.1892e-04,   2.0017e-04,   1.8233e-04],
 [ 2.0927e-04,   2.2750e-04,   2.3426e-04,   2.1574e-04,   1.8347e-04],
 [ 2.1535e-04,   2.3776e-04,   2.4448e-04,   2.2734e-04,   1.9203e-04],
 [ 2.1224e-04,   2.2811e-04,   2.3691e-04,   2.1137e-04,   1.8001e-04],
 [ 2.0673e-04,   2.1785e-04,   2.2300e-04,   1.9310e-04,   1.6481e-04]],

[[ 1.5317e-04,   1.7170e-04,   1.7702e-04,   1.6344e-04,   1.6034e-04],
 [ 1.6742e-04,   1.9024e-04,   1.9978e-04,   1.8739e-04,   1.7381e-04],
 [ 1.8049e-04,   2.0503e-04,   2.1333e-04,   1.9625e-04,   1.8539e-04],
 [ 1.5127e-04,   1.8813e-04,   2.0152e-04,   1.8475e-04,   1.6236e-04],
 [ 1.2849e-04,   1.6272e-04,   1.8173e-04,   1.5931e-04,   1.4549e-04]],

[[-4.6066e-05,  -3.2805e-05,  -5.8673e-05,  -7.1715e-05,  -9.2321e-05],
 [-2.9808e-05,  -2.4511e-05,  -5.5461e-05,  -6.3168e-05,  -8.3823e-05],
 [-3.7409e-05,  -2.2540e-05,  -4.5930e-05,  -6.4767e-05,  -9.3297e-05],
 [-9.0041e-06,  -1.5892e-06,  -3.9037e-05,  -6.1330e-05,  -9.2428e-05],
 [-3.6417e-05,  -4.1325e-05,  -8.8470e-05,  -1.1158e-04,  -1.4041e-04]]],


[[[ 3.2919e-05,   2.5601e-05,   3.0129e-05,   3.1005e-05,   4.8411e-05],
 [ 2.0000e-05,   6.2283e-06,   1.2504e-05,   2.4345e-05,   3.8044e-05],
 [ 8.9713e-06,  -1.6219e-06,   2.2293e-06,   7.9665e-06,   1.5731e-05],
 [ 2.2610e-05,   9.9042e-06,   1.0254e-05,   1.8031e-05,   3.0631e-05],
 [ 3.7235e-05,   2.3544e-05,   2.9096e-05,   3.7860e-05,   5.6429e-05]],

[[ 3.3792e-05,   2.7436e-05,   3.1204e-05,   3.0684e-05,   4.9489e-05],
 [ 2.0407e-05,   5.7135e-06,   1.2201e-05,   2.4086e-05,   3.9629e-05],
 [ 9.0793e-06,  -3.4248e-06,   1.7256e-07,   6.8930e-06,   1.5110e-05],
 [ 2.2652e-05,   9.0260e-06,   9.0998e-06,   1.8463e-05,   3.1070e-05],
 [ 3.8067e-05,   2.3671e-05,   2.7701e-05,   3.6646e-05,   5.6965e-05]],

[[ 2.5348e-05,   2.2131e-05,   1.8530e-05,   2.0641e-05,   2.0335e-05],
 [ 1.2692e-05,   7.9269e-06,   3.4967e-06,   4.3511e-06,   8.2114e-06],
 [-1.7852e-06,  -9.9101e-06,  -1.1227e-05,  -8.5859e-06,  -4.9799e-06],
 [-2.7233e-06,  -1.2761e-05,  -1.2377e-05,  -9.0697e-06,  -5.7998e-06],
 [-7.9383e-06,  -1.0843e-05,  -1.2548e-05,  -2.6573e-06,   4.1106e-06]],

…,

[[-3.9841e-05,  -4.4386e-05,  -5.4023e-05,  -4.8788e-05,  -4.4739e-05],
 [-5.4497e-05,  -6.5366e-05,  -7.2327e-05,  -6.9434e-05,  -5.8801e-05],
 [-7.1413e-05,  -8.6007e-05,  -9.0925e-05,  -8.6540e-05,  -7.5653e-05],
 [-7.2459e-05,  -8.7933e-05,  -9.5254e-05,  -8.6372e-05,  -7.7224e-05],
 [-7.8784e-05,  -8.7888e-05,  -1.0059e-04,  -8.8493e-05,  -7.8451e-05]],

[[-3.9021e-05,  -4.6337e-05,  -5.6040e-05,  -4.9351e-05,  -4.4213e-05],
 [-4.5741e-05,  -6.0721e-05,  -6.6172e-05,  -6.0922e-05,  -5.0011e-05],
 [-5.4939e-05,  -6.8782e-05,  -8.0365e-05,  -6.5955e-05,  -5.8427e-05],
```

```
      [-5.6578e-05, -6.6727e-05, -7.4956e-05, -6.5589e-05, -5.1224e-05],
      [-4.8833e-05, -6.0216e-05, -6.8075e-05, -5.9327e-05, -4.9064e-05]],

     [[ 1.6677e-05,  1.9228e-05,  1.7452e-05,  2.2730e-05,  2.2186e-05],
      [ 1.3000e-05,  1.0722e-05,  9.7631e-06,  9.4981e-06,  1.1685e-05],
      [ 1.2109e-06, -1.3935e-06, -3.2723e-06,  5.3930e-07,  6.8854e-07],
      [ 2.7131e-06, -4.5115e-06, -5.2752e-06,  1.7730e-07,  3.9916e-06],
      [-9.1601e-07,  7.1700e-07,  4.6657e-07,  9.2323e-06,  1.4291e-05]]],


    [[[-3.8418e-05,  2.0203e-06, -6.9198e-05, -6.1986e-05, -1.1863e-04],
      [ 6.8633e-06,  7.9100e-05,  3.3117e-05, -5.5402e-06, -7.4447e-05],
      [ 3.3624e-05,  9.4894e-05,  4.8795e-05,  2.4524e-05, -2.4225e-05],
      [ 3.2067e-05,  7.1780e-05,  1.4199e-05,  6.6034e-06, -4.3518e-05],
      [-5.6438e-05, -2.1913e-05, -7.3305e-05, -8.9982e-05, -1.6568e-04]],

     [[-3.5417e-05,  8.4626e-06, -6.3650e-05, -5.6857e-05, -1.1624e-04],
      [ 8.8374e-06,  9.0167e-05,  4.5470e-05,  4.8927e-06, -6.9959e-05],
      [ 4.0979e-05,  1.1044e-04,  6.5892e-05,  4.1068e-05, -1.0641e-05],
      [ 4.0993e-05,  8.9221e-05,  3.1930e-05,  1.9552e-05, -3.0533e-05],
      [-4.9492e-05, -1.1825e-05, -5.8896e-05, -8.0469e-05, -1.5387e-04]],

     [[-6.6018e-06,  1.6175e-05,  4.1952e-06, -1.2795e-05, -3.6677e-05],
      [ 2.8330e-05,  4.4452e-05,  2.5882e-05,  1.4547e-05, -1.9762e-05],
      [ 4.3163e-05,  6.0641e-05,  4.6126e-05,  2.1444e-05, -1.5383e-05],
      [ 5.7924e-05,  7.3761e-05,  5.7825e-05,  4.3314e-05,  2.0195e-07],
      [ 5.8882e-05,  6.1096e-05,  2.3912e-05, -4.0673e-06, -5.1074e-05]],

     ...,

     [[ 2.3432e-04,  2.5018e-04,  2.4976e-04,  2.3205e-04,  2.2806e-04],
      [ 2.6894e-04,  2.9277e-04,  2.8791e-04,  2.5497e-04,  2.3922e-04],
      [ 2.9253e-04,  3.1272e-04,  3.2050e-04,  2.8888e-04,  2.5088e-04],
      [ 2.8801e-04,  3.1976e-04,  3.2878e-04,  3.0596e-04,  2.6427e-04],
      [ 3.0566e-04,  3.3384e-04,  3.4257e-04,  3.0834e-04,  2.7876e-04]],

     [[ 2.2570e-04,  2.6085e-04,  2.7483e-04,  2.5829e-04,  2.4862e-04],
      [ 2.4991e-04,  3.0341e-04,  3.2436e-04,  3.0851e-04,  2.7484e-04],
      [ 2.7696e-04,  3.2913e-04,  3.5525e-04,  3.2035e-04,  3.0351e-04],
      [ 2.6834e-04,  3.1735e-04,  3.3459e-04,  3.1562e-04,  2.7978e-04],
      [ 2.2319e-04,  2.6589e-04,  2.9353e-04,  2.7096e-04,  2.4428e-04]],

     [[-1.2069e-05,  8.6297e-06, -1.4671e-05, -3.3665e-05, -5.8206e-05],
      [ 8.1294e-06,  2.3135e-05,  2.1766e-06, -1.4304e-05, -5.0466e-05],
      [-1.9938e-06,  1.4979e-05,  7.4368e-06, -1.0845e-05, -4.8970e-05],
      [ 2.2023e-05,  4.6314e-05,  1.3881e-05, -4.5948e-06, -3.7180e-05],
      [ 8.0141e-06,  8.7276e-06, -4.2377e-05, -7.1808e-05, -1.0789e-04]]],
```

…,

[[[-2.9546e-06,   3.1255e-06, -2.8179e-05, -3.1874e-05, -2.7145e-05],
  [4.6387e-06,   7.8470e-06, -1.2417e-05, -1.5669e-05, -1.9970e-05],
  [1.0861e-06,   1.7167e-06, -1.9209e-05, -2.9155e-05, -2.5227e-05],
  [1.6471e-05,   1.8204e-05, -6.4828e-06, -1.7776e-05, -1.5012e-05],
  [1.3148e-05,   1.5697e-05, -3.0029e-06, -1.5433e-05, -1.5432e-05]],

 [[-1.8538e-06,   6.3908e-06, -2.5780e-05, -3.1689e-05, -2.6511e-05],
  [6.1255e-06,   1.1528e-05, -9.6225e-06, -1.3723e-05, -1.8776e-05],
  [4.0729e-06,   4.8421e-06, -1.5748e-05, -2.7512e-05, -2.4079e-05],
  [1.9745e-05,   2.1974e-05, -2.2281e-06, -1.5157e-05, -1.1846e-05],
  [1.6554e-05,   1.9337e-05,   3.6972e-07, -1.3962e-05, -1.3279e-05]],

 [[1.2538e-05,   1.4700e-05,   6.2931e-06,   6.8375e-06, -1.2946e-06],
  [1.4021e-05,   1.2105e-05,   3.6532e-06,   5.5780e-06, -3.0501e-06],
  [2.4925e-06,   2.7302e-06, -7.5093e-07, -6.2244e-06, -1.4639e-05],
  [1.0278e-05,   1.0377e-05,   4.5686e-06,   2.3592e-06, -7.6706e-06],
  [2.3438e-06,   1.2023e-06, -1.0421e-05, -1.1293e-05, -1.6876e-05]],

 …,

 [[4.6959e-05,   4.9493e-05,   4.8465e-05,   4.6792e-05,   4.1640e-05],
  [4.6518e-05,   4.4677e-05,   4.3842e-05,   3.9045e-05,   3.2599e-05],
  [3.5692e-05,   3.5096e-05,   3.8779e-05,   3.4544e-05,   2.9437e-05],
  [3.3952e-05,   3.4183e-05,   3.5519e-05,   3.6742e-05,   3.2675e-05],
  [2.9879e-05,   2.9313e-05,   2.7198e-05,   3.0727e-05,   3.0956e-05]],

 [[3.2714e-05,   3.5441e-05,   3.3602e-05,   2.9932e-05,   2.9067e-05],
  [3.5238e-05,   3.8238e-05,   3.7735e-05,   3.2981e-05,   3.2235e-05],
  [3.6369e-05,   3.9000e-05,   3.5624e-05,   3.1642e-05,   3.2259e-05],
  [3.1842e-05,   3.7967e-05,   3.6260e-05,   3.0619e-05,   3.1520e-05],
  [2.8589e-05,   3.3914e-05,   3.2475e-05,   2.5311e-05,   2.3678e-05]],

 [[-8.6260e-06, -4.6626e-06, -1.4537e-05, -1.1396e-05, -2.1718e-05],
  [-2.8650e-06, -3.1376e-06, -1.6289e-05, -1.5076e-05, -2.0457e-05],
  [-1.4039e-05, -1.1915e-05, -2.1898e-05, -2.4382e-05, -3.2425e-05],
  [-2.1156e-06, -9.1142e-07, -1.5743e-05, -1.8300e-05, -2.2664e-05],
  [-1.3092e-05, -1.0789e-05, -2.8616e-05, -3.0660e-05, -3.8466e-05]]],

[[[-5.2388e-05, -3.5970e-05, -9.1260e-05, -8.9982e-05, -8.2336e-05],
  [-3.1367e-05, -1.1029e-05, -4.4339e-05, -5.4986e-05, -6.6673e-05],
  [-3.4512e-05, -1.6763e-05, -5.3211e-05, -6.3692e-05, -5.8345e-05],
  [-6.6408e-06,   9.1287e-06, -3.7391e-05, -4.9158e-05, -4.8409e-05],
  [-2.5536e-05, -1.7537e-05, -6.0156e-05, -7.9529e-05, -1.0021e-04]],

320

```
[[-5.0052e-05, -2.9942e-05, -8.6191e-05, -8.8290e-05, -7.9443e-05],
 [-2.8365e-05, -2.8961e-06, -3.6997e-05, -5.0101e-05, -6.4040e-05],
 [-2.8784e-05, -8.1899e-06, -4.3990e-05, -5.7336e-05, -5.2600e-05],
 [-8.6225e-08,  1.9180e-05, -2.6711e-05, -4.2471e-05, -4.1353e-05],
 [-1.8137e-05, -9.5226e-06, -5.1095e-05, -7.4808e-05, -9.5629e-05]],

[[ 1.5936e-06,  1.0075e-05, -1.7008e-07, -1.1341e-05, -2.8573e-05],
 [ 1.7220e-05,  2.2326e-05,  6.1855e-06, -4.7748e-07, -2.3027e-05],
 [ 5.7844e-07,  8.5544e-06, -2.6413e-06, -2.3709e-05, -4.6973e-05],
 [ 1.5175e-05,  2.2242e-05,  1.1114e-05, -2.3706e-06, -3.1886e-05],
 [-1.9332e-06,  4.5074e-06, -1.8979e-05, -3.4832e-05, -6.1238e-05]],

...,

[[ 1.5921e-04,  1.7011e-04,  1.8103e-04,  1.6423e-04,  1.4859e-04],
 [ 1.7544e-04,  1.8791e-04,  1.8652e-04,  1.6272e-04,  1.4120e-04],
 [ 1.6622e-04,  1.8343e-04,  1.8991e-04,  1.6973e-04,  1.4677e-04],
 [ 1.5829e-04,  1.7719e-04,  1.8821e-04,  1.7620e-04,  1.5164e-04],
 [ 1.5149e-04,  1.6809e-04,  1.8047e-04,  1.6998e-04,  1.4657e-04]],

[[ 1.1815e-04,  1.3184e-04,  1.3870e-04,  1.2764e-04,  1.2364e-04],
 [ 1.2859e-04,  1.4584e-04,  1.5705e-04,  1.4711e-04,  1.3460e-04],
 [ 1.4075e-04,  1.5963e-04,  1.6874e-04,  1.5763e-04,  1.5062e-04],
 [ 1.2957e-04,  1.5320e-04,  1.6363e-04,  1.5161e-04,  1.3831e-04],
 [ 1.1638e-04,  1.3569e-04,  1.4490e-04,  1.2712e-04,  1.1227e-04]],

[[-3.9952e-05, -2.9453e-05, -4.8287e-05, -5.6578e-05, -7.2505e-05],
 [-2.5665e-05, -2.1716e-05, -4.5794e-05, -5.4711e-05, -6.5594e-05],
 [-4.9037e-05, -4.4076e-05, -6.3459e-05, -7.5907e-05, -9.7012e-05],
 [-2.2176e-05, -1.5303e-05, -4.3502e-05, -5.8967e-05, -7.6936e-05],
 [-4.5323e-05, -3.9107e-05, -7.6741e-05, -9.0509e-05, -1.1594e-04]]],


[[[-4.7278e-05, -2.2898e-05, -8.7394e-05, -9.1654e-05, -9.2669e-05],
 [-3.7504e-05,  1.1738e-05, -1.8431e-05, -4.2468e-05, -7.1087e-05],
 [-3.5484e-05,  5.1729e-06, -2.0257e-05, -4.3618e-05, -6.0795e-05],
 [-8.7611e-06,  1.2749e-05, -2.8269e-05, -4.1922e-05, -6.1534e-05],
 [-4.5055e-05, -3.2198e-05, -7.3832e-05, -9.9272e-05, -1.3908e-04]],

[[-4.4335e-05, -1.8299e-05, -8.3194e-05, -8.9589e-05, -9.1906e-05],
 [-3.5926e-05,  1.7894e-05, -1.0092e-05, -3.5286e-05, -6.8099e-05],
 [-3.1546e-05,  1.3611e-05, -9.1348e-06, -3.4154e-05, -5.2317e-05],
 [-5.0159e-06,  2.3922e-05, -1.5277e-05, -3.1561e-05, -5.2647e-05],
 [-3.9874e-05, -2.4680e-05, -6.2924e-05, -9.2061e-05, -1.3137e-04]],

[[ 1.1196e-05,  2.7181e-05,  1.3307e-05, -7.2473e-06, -3.1768e-05],
 [ 3.7801e-05,  4.8208e-05,  2.4904e-05,  4.7318e-06, -2.2992e-05],
```

```
        [ 3.2730e-05,  4.4700e-05,  2.1527e-05, -9.4155e-06, -3.5124e-05],
        [ 3.9564e-05,  4.6555e-05,  2.8890e-05,  1.0262e-05, -2.5715e-05],
        [ 2.0503e-05,  2.4734e-05, -8.5306e-06, -3.1803e-05, -7.2734e-05]],


        …,


        [[ 2.0899e-04,  2.2874e-04,  2.3637e-04,  2.1723e-04,  1.9613e-04],
        [ 2.4002e-04,  2.5366e-04,  2.5352e-04,  2.2378e-04,  1.9986e-04],
        [ 2.3978e-04,  2.5949e-04,  2.6158e-04,  2.3907e-04,  2.0733e-04],
        [ 2.3193e-04,  2.5346e-04,  2.6144e-04,  2.4855e-04,  2.1180e-04],
        [ 2.2703e-04,  2.4633e-04,  2.5722e-04,  2.4264e-04,  2.0868e-04]],


        [[ 1.5709e-04,  1.8022e-04,  1.8871e-04,  1.6814e-04,  1.6601e-04],
        [ 1.6732e-04,  1.9651e-04,  2.1615e-04,  2.0603e-04,  1.8871e-04],
        [ 1.7961e-04,  2.0889e-04,  2.3663e-04,  2.2127e-04,  2.0579e-04],
        [ 1.7262e-04,  2.0826e-04,  2.3194e-04,  2.2006e-04,  1.9579e-04],
        [ 1.5019e-04,  1.8094e-04,  2.0490e-04,  1.8681e-04,  1.6641e-04]],


        [[-1.4256e-05, -3.2484e-07, -2.8989e-05, -4.4461e-05, -6.2883e-05],
        [ 5.0809e-07,  1.1010e-05, -2.0656e-05, -3.9287e-05, -6.1884e-05],
        [-2.0750e-05, -1.0374e-05, -2.9620e-05, -5.3667e-05, -7.9645e-05],
        [-4.1869e-06,  8.1874e-06, -2.4995e-05, -4.5545e-05, -7.2931e-05],
        [-3.1930e-05, -2.7138e-05, -7.4225e-05, -9.8068e-05, -1.3572e-04]]]])
tensor([ 2.1657e-10, -2.1538e-10, -4.9823e-11,  6.8070e-11, -1.2085e-09,
         7.5782e-10,  2.6871e-10,  8.2395e-10, -5.6035e-10,  8.8107e-12,
         9.0772e-11, -6.3085e-10,  5.5195e-11, -2.6571e-09,  4.0312e-09,
         6.5878e-11,  2.6770e-10, -2.4859e-09,  3.0848e-10, -2.1663e-10,
        -1.4278e-10, -7.1420e-10, -3.7566e-10, -1.0841e-11,  1.9189e-10,
        -2.1212e-10, -1.5861e-10,  3.6751e-10, -3.1218e-10, -1.4392e-11,
         2.8475e-12,  2.3448e-09,  7.3891e-11, -2.2365e-10, -8.8164e-10,
         6.9736e-11, -3.3741e-10,  8.7179e-10,  7.5829e-10,  8.8995e-12,
        -1.1333e-11, -3.3303e-11,  3.4661e-10,  6.4288e-10,  1.7801e-10,
         9.7600e-11, -1.2124e-10,  8.4381e-10, -9.4617e-10, -3.4874e-10,
        -3.9046e-10,  2.4927e-09,  2.4019e-10, -4.8845e-09,  1.3227e-09,
        -1.1176e-09,  2.2840e-11,  2.5774e-10,  9.5724e-11,  2.3621e-09,
         8.2917e-10, -1.3149e-10, -1.3306e-09, -9.6652e-11,  1.1503e-10,
        -2.6455e-11, -4.5515e-10,  3.2377e-09,  7.7910e-10, -1.6365e-09,
         6.2482e-10, -1.1034e-09,  5.6639e-10,  3.4604e-09, -4.5419e-11,
         6.6024e-11,  6.5564e-11, -1.4841e-10, -3.0866e-10, -2.7006e-10,
        -2.1682e-10, -2.8488e-10,  3.1444e-10, -1.8010e-09,  1.0491e-09,
        -4.9045e-10, -8.0666e-10,  4.1535e-11,  1.9528e-10,  2.4200e-10,
        -1.7693e-11, -8.7766e-11, -5.4330e-10,  1.7819e-10,  1.2369e-09,
        -5.1271e-11,  1.1794e-09,  1.5859e-11, -2.5491e-10, -1.0570e-09,
         5.6589e-10, -3.2192e-10, -1.2989e-11, -3.1186e-11, -1.7076e-09,
        -2.3822e-10, -4.9849e-10,  6.1618e-10,  8.3844e-10, -1.1543e-09,
         4.6863e-10, -1.0863e-10,  1.5663e-10, -2.6045e-11,  1.6850e-09,
         6.3511e-10, -1.6312e-10, -1.9277e-11,  1.1415e-10, -5.2140e-11,
         1.1684e-09,  6.9693e-10, -6.4830e-11, -1.1570e-09, -7.9970e-10,
```

```
          -3.4711e-10, -1.5845e-10,  5.1031e-10, -3.6492e-10, -2.0258e-11,
           6.9420e-12,  6.2307e-11, -5.6826e-10, -2.8577e-10,  1.0164e-09,
          -7.2205e-10, -1.1051e-09,  2.0113e-09, -1.8621e-09,  1.9945e-09,
           4.3373e-10, -2.0459e-09,  7.2003e-10,  2.9046e-10,  3.8307e-11,
           6.8130e-10,  5.6233e-10,  1.8573e-09,  1.8310e-09,  1.3476e-10,
          -1.0160e-09,  2.1444e-09,  1.2158e-10, -4.4304e-10,  7.4948e-11,
          -3.7676e-10,  2.3228e-10, -4.9013e-11,  5.1527e-10,  6.2259e-10,
           5.5795e-10,  2.1799e-09,  1.9332e-10,  7.4001e-11, -4.7145e-09,
          -3.1328e-11, -4.5624e-11, -5.1824e-10, -3.0511e-11, -4.2501e-11,
          -8.0519e-11,  2.8721e-10, -2.5466e-11, -5.2836e-11,  8.8676e-11,
           4.2007e-10,  5.8713e-10, -1.5426e-09, -3.8992e-09, -1.4910e-10,
          -3.5601e-10, -3.9912e-10, -6.9718e-10, -2.8393e-10, -1.0175e-09,
           4.2407e-09,  1.0407e-10, -2.2401e-09, -1.9691e-09, -2.7939e-10,
           9.9176e-11,  1.1994e-09, -5.9076e-10, -8.9457e-10,  6.6981e-10,
           7.3669e-11,  1.6495e-11,  5.1425e-10, -1.8101e-10, -1.5198e-09,
           9.2747e-10, -1.0008e-09,  2.4855e-11,  1.9151e-10, -6.2617e-14,
           2.8524e-10, -2.8146e-09, -2.1765e-09, -2.5884e-10, -3.3656e-11,
          -6.1309e-11, -4.6494e-10,  2.3475e-11,  1.4548e-10, -8.5618e-10,
          -1.1908e-10,  1.0804e-10, -2.0189e-10, -2.1197e-11,  3.0835e-10,
           6.9693e-10,  7.6726e-10,  7.4580e-10,  1.6409e-09,  9.6026e-10,
           1.3569e-10,  2.5576e-09,  1.1190e-09, -1.9247e-10, -1.1571e-11,
          -4.0357e-10, -1.2029e-09,  4.5844e-11,  4.5699e-09, -2.1445e-10,
          -8.8463e-11,  3.9123e-09, -1.2379e-10, -1.9448e-09,  6.6609e-10,
          -7.3332e-10, -9.3618e-10,  7.8828e-10, -4.2252e-10, -4.1492e-09,
           1.2067e-10,  2.3757e-09, -1.8689e-10, -9.3343e-10,  1.2181e-09,
           7.1577e-11,  2.9992e-11, -1.2584e-11,  4.1646e-11,  2.4480e-10,
          -2.4588e-10])
tensor([-3.6344e-03,  1.8658e-03, -4.5155e-03,  3.7927e-02,  1.3869e-02,
          -4.6898e-03, -1.5260e-03,  1.7092e-02, -2.7833e-03,  1.6389e-03,
          -2.9504e-03, -4.6014e-03, -2.4209e-03, -4.9076e-03,  1.0975e-01,
           1.0701e-02, -2.5931e-03,  6.3859e-02, -2.1486e-03, -3.9750e-03,
          -6.9508e-04, -2.9265e-03, -5.0902e-03,  3.1071e-04,  4.9125e-04,
          -1.7091e-04, -5.1209e-03, -4.3757e-03, -2.6813e-03, -2.3796e-03,
          -1.0850e-03,  8.3928e-03, -1.2395e-03, -4.7607e-03,  7.1189e-02,
          -2.1056e-03, -2.5940e-03, -4.6603e-03,  4.4734e-02,  5.5711e-04,
           6.6684e-04, -3.9166e-03, -3.5871e-03,  1.8055e-02,  6.8391e-03,
          -2.9552e-03, -1.6111e-03,  1.8666e-02, -6.1184e-03, -2.6092e-03,
           2.3916e-02, -6.4893e-03,  1.3565e-01,  3.0508e-02,  6.0339e-03,
          -5.3316e-03, -6.1551e-04,  1.6295e-03,  1.4274e-02, -5.9448e-03,
           2.6735e-02, -1.0809e-03,  5.1244e-03, -1.6630e-03, -1.3164e-03,
          -1.3029e-03, -3.9735e-03,  1.2271e-02, -5.2380e-03,  1.6774e-02,
          -2.5632e-03, -9.1470e-03,  2.7015e-02,  2.0665e-02, -1.9736e-04,
          -4.6378e-03, -1.9326e-04, -3.3872e-03, -3.0885e-02, -4.0442e-02,
          -2.9031e-03,  1.4547e-03,  5.6200e-03,  1.9366e-02,  1.7190e-02,
           8.3796e-02,  5.0565e-02, -1.6342e-03,  2.2640e-03, -2.9912e-03,
           7.3480e-03, -3.1303e-03, -5.5962e-03, -2.5195e-03,  6.0357e-03,
          -9.3407e-04, -3.6141e-03, -5.0688e-03,  1.8059e-02, -1.0210e-02,
           9.6284e-04,  2.1482e-03, -7.8348e-04, -3.8057e-03, -4.4436e-03,
```

```
        3.1623e-02, -5.7657e-03,  1.1864e-02, -1.0741e-02, -9.5588e-04,
       -4.3808e-03, -1.0819e-02, -4.9907e-03,  8.6715e-04,  4.4444e-02,
       -1.5669e-02,  8.3494e-04, -4.9979e-03,  1.4359e-02, -3.9662e-03,
       -4.2385e-03,  2.5497e-02, -4.1276e-03,  4.4250e-02,  7.5271e-03,
       -2.0433e-03,  4.3002e-02,  6.4902e-03, -3.6263e-03, -1.6222e-03,
       -3.5002e-03, -6.5050e-04,  2.3251e-02, -2.9274e-03, -4.5866e-03,
       -1.6294e-02, -3.3052e-03,  1.1660e-02,  1.4003e-01, -5.7669e-03,
       -1.7994e-03,  1.4815e-02,  1.0823e-03, -3.0310e-03, -5.5623e-04,
       -5.0721e-03,  2.2419e-03,  4.3821e-02, -2.9115e-03,  1.4900e-02,
       -4.9909e-03,  1.2805e-02, -2.6569e-03,  1.8456e-02, -1.7485e-03,
        4.0550e-02, -1.3039e-03, -1.2241e-03, -2.7308e-03, -3.8953e-03,
        2.8952e-03,  2.5799e-02, -2.2403e-03,  1.0302e-03,  6.6589e-02,
        1.3482e-02,  2.1272e-02, -7.5080e-03, -4.2789e-03, -1.2698e-03,
        1.4514e-01, -2.6786e-03,  1.3677e-01, -5.5761e-03, -8.5472e-03,
        1.0817e-01,  2.2580e-03, -4.1518e-03, -6.4292e-03,  6.3481e-03,
       -4.5758e-03, -2.3637e-03,  2.5846e-02,  2.0728e-02, -4.8725e-03,
        1.8302e-02,  6.4714e-04,  1.1128e-01,  1.9967e-02, -3.7217e-03,
        6.7066e-04, -5.2776e-03,  1.1821e-02, -4.4294e-03, -4.4166e-03,
        9.7102e-02,  3.0864e-03, -4.8891e-03, -3.4080e-03,  1.0097e-01,
        7.5023e-03, -4.6271e-03, -8.5103e-04, -1.4648e-03,  1.0636e-04,
        2.1376e-02, -6.9792e-03, -4.8876e-02, -1.6592e-03, -2.7750e-04,
       -2.5550e-03, -3.3340e-03, -1.7997e-04, -2.6704e-03,  3.9123e-02,
        1.5706e-04, -1.7654e-03, -3.6074e-03, -6.7713e-04, -3.3338e-03,
       -4.6364e-03, -4.8704e-03, -2.9770e-03,  3.4643e-02, -3.6599e-03,
       -3.2184e-03, -4.7723e-03,  5.9501e-03, -5.7519e-03, -5.5475e-03,
       -4.4770e-03, -4.8850e-03, -5.0227e-04,  1.4547e-01, -1.4507e-03,
       -2.6435e-03,  1.3854e-02, -1.0039e-03, -4.2041e-03,  1.1484e-01,
       -3.1253e-03,  5.8599e-03, -3.9938e-03,  2.2730e-02,  3.7889e-02,
       -2.0761e-03,  2.0188e-02, -2.8855e-03, -5.4742e-03, -5.8114e-03,
       -4.3892e-03, -5.3737e-04, -3.5279e-03, -3.4407e-04, -2.3905e-03,
       -3.7813e-03])
tensor([-8.2027e-03,  3.6209e-03, -1.3583e-02,  4.1208e-02,  2.4064e-02,
       -1.7269e-02, -3.0588e-03,  3.0920e-02, -7.6128e-03,  3.1355e-03,
       -7.6774e-03, -1.3822e-02, -5.8141e-03, -1.2445e-02,  9.6757e-02,
        1.1359e-02, -5.2769e-03,  6.8369e-02, -5.3807e-03, -1.6675e-02,
       -1.9113e-03, -8.0926e-03, -1.6611e-02, -2.7418e-04,  6.1845e-05,
       -2.0251e-03, -1.9184e-02, -9.9220e-03, -5.4759e-03, -4.9627e-03,
       -2.8891e-03,  1.3764e-02, -3.3151e-03, -9.8306e-03,  5.1231e-02,
       -4.5866e-03, -5.6399e-03, -1.3502e-02,  5.2868e-02,  6.7059e-04,
        8.3113e-05, -9.7681e-03, -7.8323e-03,  2.7405e-02,  2.0493e-02,
       -8.0733e-03, -3.5729e-03,  2.4647e-02, -1.2552e-02, -5.6854e-03,
        3.7938e-02, -1.4336e-02,  8.5140e-02,  4.3080e-02,  8.7432e-03,
       -1.6190e-02, -1.7196e-03,  2.0989e-03,  2.3763e-02, -1.5295e-02,
        3.6177e-02, -2.2641e-03,  1.6603e-02, -3.9928e-03, -4.9366e-03,
       -2.8201e-03, -1.0057e-02,  1.7049e-02, -1.6138e-02,  2.5938e-02,
       -5.1440e-03, -1.8715e-02,  3.9283e-02,  3.4083e-02, -9.2353e-04,
       -1.2924e-02, -1.2610e-03, -7.4171e-03, -3.9543e-02, -3.2168e-02,
       -6.4606e-03,  2.9837e-03,  1.5697e-02,  3.2683e-02,  2.4794e-02,
```

```
        9.2556e-02,  5.9212e-02, -3.8452e-03,  3.6653e-03, -7.1695e-03,
        1.0386e-02, -6.9035e-03, -1.5689e-02, -6.9543e-03,  9.8393e-03,
       -2.5443e-03, -8.9948e-03, -2.0394e-02,  2.5914e-02, -1.8295e-02,
        6.2377e-05,  2.9150e-03, -2.5092e-03, -8.7535e-03, -1.5076e-02,
        2.7266e-02, -1.4177e-02,  1.7295e-02, -1.8653e-02, -2.0893e-03,
       -1.8106e-02, -1.9724e-02, -1.5891e-02,  7.0499e-04,  5.6040e-02,
       -2.6464e-02,  2.4073e-04, -1.0948e-02,  1.6899e-02, -1.5615e-02,
       -9.0800e-03,  2.7868e-02, -1.3203e-02,  5.5554e-02,  1.1125e-02,
       -3.8383e-03,  3.9918e-02,  8.8696e-03, -8.2946e-03, -3.8653e-03,
       -7.8281e-03, -1.7847e-03,  4.0008e-02, -6.4527e-03, -9.7705e-03,
       -2.4301e-02, -1.3222e-02,  1.6553e-02,  1.0287e-01, -1.7398e-02,
       -5.1021e-03,  2.9310e-02,  1.3970e-03, -6.9828e-03, -1.7376e-03,
       -1.0283e-02,  2.5527e-03,  5.0324e-02, -1.5014e-02,  2.6542e-02,
       -1.5336e-02,  2.4010e-02, -5.4219e-03,  2.1083e-02, -4.4403e-03,
        2.9460e-02, -3.2252e-03, -2.9518e-03, -7.6093e-03, -8.8904e-03,
        4.8017e-03,  3.2993e-02, -3.9642e-03,  9.2529e-04,  9.4119e-02,
        1.7331e-02,  2.1698e-02, -1.6199e-02, -1.0108e-02, -3.3227e-03,
        9.1465e-02, -6.3156e-03,  7.8060e-02, -1.4439e-02, -2.2195e-02,
        7.4882e-02,  2.5749e-03, -1.0368e-02, -1.6423e-02,  1.1394e-02,
       -1.1988e-02, -5.2914e-03,  4.0856e-02,  3.5287e-02, -1.1310e-02,
        3.2375e-02,  7.2350e-04,  7.4450e-02,  3.0074e-02, -1.4651e-02,
        3.2189e-04, -1.7176e-02,  2.2202e-02, -9.5725e-03, -1.0300e-02,
        6.4856e-02,  3.6920e-03, -1.9795e-02, -9.1623e-03,  9.4387e-02,
        1.0223e-02, -1.7744e-02, -1.8794e-03, -3.8500e-03, -4.0570e-04,
        2.9028e-02, -1.5942e-02, -5.2313e-02, -4.5350e-03, -1.2499e-03,
       -5.3545e-03, -8.3204e-03, -9.8260e-04, -5.7543e-03,  4.5800e-02,
       -2.3882e-04, -3.0654e-03, -7.6665e-03, -2.0315e-03, -8.1765e-03,
       -1.0899e-02, -1.1145e-02, -1.4169e-02,  6.0139e-02, -9.9559e-03,
       -7.7208e-03, -1.4034e-02,  1.5939e-02, -1.8600e-02, -6.1791e-03,
       -8.7099e-03, -1.8603e-02, -1.6294e-03,  1.0218e-01, -3.8779e-03,
       -5.7924e-03,  2.2331e-02, -2.6769e-03, -1.5914e-02,  7.3498e-02,
       -8.8754e-03,  8.7967e-03, -1.2257e-02,  3.5084e-02,  4.7567e-02,
       -5.2373e-03,  3.0082e-02, -6.7538e-03, -2.0149e-02, -1.1905e-02,
       -5.6603e-03, -1.8410e-03, -1.0383e-02, -1.1511e-03, -5.4322e-03,
       -9.1155e-03])
tensor([[[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],
```

```
  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  …,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 …,


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  …,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]]])
tensor([ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.6715e-18,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  2.5355e-02,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.6085e-15,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  6.2155e-10,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  5.7977e-29,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -4.4454e-33,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  8.0064e-30,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  2.6045e-09,  3.9806e-27,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.4201e-22,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -2.6874e-14,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -2.5442e-30,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  2.6625e-44,  0.0000e+00, -4.9799e-18,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
```

```
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       -8.3954e-24,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.5936e-27,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.8686e-31,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       -2.4938e-24,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.6246e-29,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  4.2227e-02,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00]])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,
```

```
      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],
```

```
     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     …,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    …,


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     …,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  2.5183e-01,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         1.6240e-41,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.4515e-01,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  7.7659e-02,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -4.4309e-42,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.3321e-01,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.1300e-01,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
```

```
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.2302e-01,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  4.7939e-02,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.3975e-01,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  5.6360e-02,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  2.6378e-01,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  2.6992e-01,  0.0000e+00,  0.0000e+00])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,
```

```
    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],
```

```
   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   …,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  …,


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   …,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]])
tensor([0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 3.5533,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.5895, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000,
        0.0000, 0.0000, 0.0000, 0.0000])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-5.0170e-02, -3.7753e-02,  2.1165e-02,  1.2674e-01, -2.8708e-02,
         4.5346e-02,  2.8333e-01,  2.7041e-02, -5.0649e-02,  1.5096e-02,
        -1.1485e-01, -4.5472e-02, -5.3532e-02, -4.7738e-02,  8.4253e-02,
         2.1359e-02, -1.6087e-01,  3.5417e-03, -4.8258e-02,  9.9958e-03,
         1.1831e-07,  1.4624e-07,  1.9077e-07,  1.8731e-07,  8.4419e-08,
         1.0244e-07,  1.8915e-07,  1.0136e-07,  8.8899e-08,  1.6110e-07,
         1.0546e-07,  6.9445e-08,  6.9330e-08,  1.2162e-07,  1.5132e-07,
         8.1264e-08,  7.4153e-08,  1.8948e-07,  8.8390e-08,  9.3287e-08,
         1.6126e-07,  1.5975e-07,  1.1955e-07,  1.2222e-07,  9.5713e-08,
         1.0936e-07,  1.3871e-07,  1.8697e-07,  1.7087e-07,  7.8891e-08,
         1.2977e-07,  1.1976e-07,  8.0092e-08,  1.4745e-07,  1.3710e-07,
         8.5857e-08,  1.7419e-07,  1.6562e-07,  1.8839e-07,  1.8959e-07,
         1.8586e-07,  1.1705e-07,  1.6343e-07,  9.8287e-08,  1.1305e-07,
         7.6103e-08,  1.0349e-07,  1.7729e-07,  1.9032e-07,  1.8019e-07,
         1.2817e-07,  1.7426e-07,  9.8039e-08,  1.5023e-07,  1.8919e-07,
         1.8576e-07,  1.6388e-07,  1.3062e-07,  1.8132e-07,  1.8356e-07,
         1.2021e-07,  1.9018e-07,  1.3005e-07,  1.8523e-07,  8.7660e-08,
         9.7567e-08,  1.8634e-07,  1.5309e-07,  1.1072e-07,  8.6085e-08,
         1.1056e-07,  1.6309e-07,  1.3084e-07,  1.0312e-07,  1.9046e-07,
         1.8890e-07,  9.5694e-08,  1.5362e-07,  1.4893e-07,  9.2843e-08,
         1.3579e-07,  1.7206e-07,  1.3685e-07,  1.8874e-07,  1.1842e-07,
         1.6049e-07,  1.8780e-07,  1.8939e-07,  1.2679e-07,  1.8546e-07,
         1.8332e-07,  1.8410e-07,  1.7895e-07,  1.4777e-07,  1.3325e-07,
         1.0100e-07,  1.8314e-07,  1.5399e-07,  1.5765e-07,  1.6017e-07,
         8.3489e-08,  1.8790e-07,  1.0988e-07,  1.6799e-07,  1.8858e-07,
         7.0805e-08,  1.1414e-07,  1.0614e-07,  8.2084e-08,  7.8757e-08,
         1.5585e-07,  1.7364e-07,  9.4516e-08,  1.8791e-07,  1.8132e-07,
         7.1990e-08,  7.6511e-08,  1.0417e-07,  1.4182e-07,  7.6218e-08,
         1.4257e-07,  1.7493e-07,  8.2473e-08,  1.1958e-07,  1.3801e-07,
         1.6703e-07,  1.1655e-07,  1.8799e-07,  1.7611e-07,  9.1672e-08,
         1.8945e-07,  1.8727e-07,  1.7171e-07,  1.8370e-07,  1.0521e-07,
         7.8284e-08,  1.4412e-07,  1.8768e-07,  7.1128e-08,  1.1850e-07,
         8.2063e-08,  1.7505e-07,  1.1951e-07,  1.4467e-07,  8.8498e-08,
         1.0486e-07,  1.5641e-07,  8.1176e-08,  1.3934e-07,  1.9207e-07,
         1.2828e-07,  1.8367e-07,  1.0607e-07,  1.5204e-07,  1.8090e-07,
         9.3561e-08,  8.4583e-08,  1.2160e-07,  1.2377e-07,  1.7361e-07,
         1.5188e-07,  9.5292e-08,  1.6580e-07,  1.6405e-07,  7.3924e-08,
         1.8958e-07,  1.4302e-07,  1.5858e-07,  1.5412e-07,  1.7095e-07,
```

```
1.6792e-07,   1.5765e-07,   8.9481e-08,   9.7849e-08,   1.4046e-07,
1.5096e-07,   9.4884e-08,   1.4055e-07,   1.8061e-07,   1.1596e-07,
1.2667e-07,   1.8174e-07,   9.4439e-08,   1.0597e-07,   1.8393e-07,
1.8543e-07,   9.1673e-08,   1.2486e-07,   1.0781e-07,   1.0349e-07,
7.7810e-08,   1.5875e-07,   8.0988e-08,   1.6906e-07,   1.2468e-07,
8.8145e-08,   1.2491e-07,   1.6977e-07,   1.2023e-07,   1.3001e-07,
1.4295e-07,   7.8705e-08,   1.3024e-07,   1.8902e-07,   1.3118e-07,
1.8992e-07,   1.9038e-07,   9.6579e-08,   1.4595e-07,   1.0200e-07,
9.9700e-08,   9.8625e-08,   1.7550e-07,   1.5040e-07,   1.8577e-07,
1.3560e-07,   1.6414e-07,   1.8895e-07,   1.8976e-07,   1.7679e-07,
1.6575e-07,   1.5333e-07,   1.8376e-07,   1.0452e-07,   1.1813e-07,
1.8955e-07,   7.4861e-08,   1.1224e-07,   1.7364e-07,   1.1675e-07,
1.3524e-07,   1.1403e-07,   1.6687e-07,   9.2499e-08,   1.4836e-07,
1.7571e-07,   1.5228e-07,   1.1859e-07,   1.8950e-07,   1.2340e-07,
8.2407e-08,   1.3451e-07,   1.5806e-07,   1.8946e-07,   8.5176e-08,
1.7293e-07,   1.4026e-07,   8.4999e-08,   8.7752e-08,   1.3780e-07,
1.1162e-07,   1.6137e-07,   8.2491e-08,   1.0709e-07,   1.3547e-07,
1.9082e-07,   9.1838e-08,   1.0947e-07,   1.8150e-07,   1.4528e-07,
1.3479e-07,   1.8811e-07,   1.0964e-07,   1.4480e-07,   1.6772e-07,
1.8932e-07,   1.6844e-07,   1.8556e-07,   8.2452e-08,   1.6032e-07,
7.6602e-08,   1.0195e-07,   8.5457e-08,   8.8337e-08,   1.4125e-07,
9.6708e-08,   1.4400e-07,   9.1277e-08,   1.0434e-07,   1.5912e-07,
1.6775e-07,   7.3887e-08,   9.8417e-08,   1.5755e-07,   1.7444e-07,
9.9683e-08,   1.5000e-07,   9.9506e-08,   7.3224e-08,   1.1224e-07,
7.4261e-08,   1.3650e-07,   1.8464e-07,   1.8923e-07,   1.5204e-07,
8.5708e-08,   1.4430e-07,   1.5906e-07,   1.6431e-07,   1.2891e-07,
1.7607e-07,   1.0969e-07,   1.3964e-07,   1.7722e-07,   8.6951e-08,
1.8474e-07,   8.3609e-08,   1.4711e-07,   1.3759e-07,   1.7159e-07,
1.7558e-07,   1.7746e-07,   1.4367e-07,   7.6537e-08,   8.6470e-08,
8.7021e-08,   1.4230e-07,   8.7315e-08,   1.1289e-07,   1.0187e-07,
9.5873e-08,   1.8603e-07,   9.3059e-08,   1.8854e-07,   1.3505e-07,
1.8184e-07,   1.2839e-07,   1.7773e-07,   7.8261e-08,   1.7621e-07,
1.4192e-07,   1.5845e-07,   9.1941e-08,   8.0599e-08,   8.9936e-08,
9.6005e-08,   1.4549e-07,   1.7184e-07,   7.6511e-08,   1.8909e-07,
7.6478e-08,   1.7003e-07,   1.2062e-07,   8.4204e-08,   8.8724e-08,
9.0561e-08,   1.5718e-07,   1.6786e-07,   1.8527e-07,   1.3717e-07,
1.6633e-07,   1.1243e-07,   1.7343e-07,   1.6804e-07,   1.2838e-07,
1.7991e-07,   1.9066e-07,   1.7441e-07,   1.8708e-07,   1.6747e-07,
1.2203e-07,   1.6860e-07,   1.3003e-07,   1.2022e-07,   1.7895e-07,
1.3390e-07,   1.5666e-07,   7.7008e-08,   1.5135e-07,   1.3706e-07,
7.2860e-08,   9.7102e-08,   1.8413e-07,   1.2828e-07,   1.6812e-07,
9.9657e-08,   1.7673e-07,   1.5708e-07,   1.0099e-07,   1.7658e-07,
9.4622e-08,   1.5604e-07,   1.4335e-07,   1.4391e-07,   1.3265e-07,
1.7159e-07,   1.5631e-07,   1.3312e-07,   1.5988e-07,   7.7377e-08,
9.1973e-08,   1.2246e-07,   1.5591e-07,   1.1477e-07,   1.7492e-07,
1.5351e-07,   1.0685e-07,   1.3913e-07,   1.8988e-07,   1.8789e-07,
1.0423e-07,   1.7208e-07,   1.7137e-07,   1.6744e-07,   1.8611e-07,
8.5586e-08,   1.6834e-07,   9.0971e-08,   1.0715e-07,   1.4689e-07,
```

```
1.5419e-07,  1.1566e-07,  1.3706e-07,  1.8670e-07,  8.7020e-08,
1.1768e-07,  8.4691e-08,  1.7992e-07,  1.1085e-07,  1.4652e-07,
1.4001e-07,  1.8328e-07,  1.6970e-07,  1.2251e-07,  9.5231e-08,
1.8188e-07,  1.6474e-07,  1.1212e-07,  1.8789e-07,  1.2673e-07,
1.0032e-07,  1.1939e-07,  1.6947e-07,  1.8440e-07,  1.0650e-07,
8.5417e-08,  1.3716e-07,  1.8734e-07,  1.7782e-07,  1.4500e-07,
1.8559e-07,  1.6297e-07,  1.2444e-07,  1.7712e-07,  1.2707e-07,
1.8706e-07,  1.5748e-07,  1.8608e-07,  1.0810e-07,  1.5366e-07,
1.2223e-07,  1.5858e-07,  1.5510e-07,  1.8549e-07,  9.2603e-08,
1.7432e-07,  1.0435e-07,  1.4972e-07,  1.2843e-07,  1.3588e-07,
1.7900e-07,  1.3701e-07,  1.5993e-07,  1.2258e-07,  1.4547e-07,
1.8548e-07,  9.5173e-08,  9.8184e-08,  1.2060e-07,  1.8584e-07,
8.4726e-08,  1.4021e-07,  1.7945e-07,  1.4511e-07,  9.7920e-08,
7.0943e-08,  1.4325e-07,  1.7875e-07,  1.7089e-07,  1.4528e-07,
1.8880e-07,  1.8797e-07,  1.4234e-07,  8.1599e-08,  1.2218e-07,
1.1627e-07,  1.3274e-07,  8.6085e-08,  8.5483e-08,  1.1759e-07,
1.7710e-07,  1.1719e-07,  1.7349e-07,  1.7232e-07,  1.8744e-07,
7.1002e-08,  1.4511e-07,  9.6315e-08,  1.0402e-07,  1.7641e-07,
8.7623e-08,  1.0839e-07,  1.7119e-07,  1.8177e-07,  7.7253e-08,
1.7299e-07,  1.7231e-07,  1.1172e-07,  7.2243e-08,  1.5981e-07,
1.7645e-07,  9.5425e-08,  1.7561e-07,  1.2336e-07,  1.8329e-07,
1.6516e-07,  1.3384e-07,  7.4352e-08,  1.7436e-07,  8.7009e-08,
1.1594e-07,  1.7855e-07,  1.6493e-07,  1.5722e-07,  9.4173e-08,
9.1846e-08,  1.6881e-07,  1.4325e-07,  1.7356e-07,  1.3635e-07,
9.4568e-08,  8.9166e-08,  1.8533e-07,  1.2203e-07,  1.6626e-07,
1.8581e-07,  1.6214e-07,  7.6691e-08,  1.4992e-07,  1.8943e-07,
1.2046e-07,  1.5815e-07,  1.6450e-07,  7.4612e-08,  1.7238e-07,
1.8318e-07,  1.8167e-07,  8.8380e-08,  9.8460e-08,  1.8217e-07,
1.0824e-07,  1.5840e-07,  1.7809e-07,  1.1452e-07,  1.6079e-07,
8.4022e-08,  8.9198e-08,  1.5000e-07,  1.1640e-07,  1.7924e-07,
1.2335e-07,  1.1355e-07,  1.6298e-07,  9.9015e-08,  1.3863e-07,
1.5170e-07,  9.1158e-08,  1.0949e-07,  1.7508e-07,  1.1684e-07,
8.5183e-08,  1.8499e-07,  1.0985e-07,  1.1645e-07,  1.2090e-07,
1.6575e-07,  1.1680e-07,  1.7251e-07,  8.4946e-08,  1.4725e-07,
1.7649e-07,  1.5497e-07,  7.6873e-08,  1.1216e-07,  1.3297e-07,
1.9060e-07,  8.8433e-08,  8.3228e-08,  1.7870e-07,  1.0672e-07,
1.8727e-07,  1.8937e-07,  1.7398e-07,  1.6847e-07,  7.0577e-08,
1.0616e-07,  1.3926e-07,  1.8995e-07,  1.3465e-07,  1.0742e-07,
1.0042e-07,  9.7111e-08,  1.5445e-07,  9.8875e-08,  1.9020e-07,
1.3098e-07,  1.7183e-07,  1.2829e-07,  1.4997e-07,  1.1379e-07,
1.5594e-07,  7.3878e-08,  1.0345e-07,  9.8304e-08,  7.1326e-08,
1.5316e-07,  1.0820e-07,  1.3670e-07,  9.6959e-08,  1.8628e-07,
1.3905e-07,  1.5897e-07,  1.8918e-07,  1.7804e-07,  1.3837e-07,
9.9596e-08,  1.8471e-07,  1.8075e-07,  1.8632e-07,  1.8997e-07,
1.7127e-07,  7.5697e-08,  9.2579e-08,  1.8622e-07,  1.2035e-07,
1.6174e-07,  1.4669e-07,  1.8846e-07,  1.0156e-07,  1.8042e-07,
1.0492e-07,  1.8389e-07,  1.2263e-07,  1.5330e-07,  1.1744e-07,
8.4488e-08,  1.5505e-07,  1.8123e-07,  1.3026e-07,  1.6762e-07,
```

8.6757e-08,   1.2907e-07,   1.2098e-07,   1.1205e-07,   1.9013e-07,
1.4197e-07,   1.0607e-07,   7.6240e-08,   1.8520e-07,   8.4710e-08,
7.7143e-08,   1.8374e-07,   1.7006e-07,   1.1222e-07,   1.4439e-07,
8.0268e-08,   1.8501e-07,   1.7247e-07,   1.5984e-07,   1.3268e-07,
7.6339e-08,   1.8156e-07,   1.6881e-07,   1.5143e-07,   8.0526e-08,
1.4549e-07,   1.0941e-07,   1.1166e-07,   1.1227e-07,   1.2587e-07,
1.9003e-07,   8.8571e-08,   1.0862e-07,   1.5432e-07,   7.1980e-08,
1.2513e-07,   1.2485e-07,   1.8659e-07,   1.8824e-07,   1.5983e-07,
9.5011e-08,   1.3391e-07,   1.7951e-07,   1.8699e-07,   8.2399e-08,
1.5998e-07,   1.8776e-07,   1.3736e-07,   1.7508e-07,   1.5124e-07,
1.0123e-07,   1.8145e-07,   8.6097e-08,   1.7989e-07,   1.4955e-07,
1.5545e-07,   1.8920e-07,   1.9111e-07,   1.5703e-07,   1.2444e-07,
1.8896e-07,   1.1377e-07,   1.4993e-07,   1.7999e-07,   1.4895e-07,
1.0377e-07,   1.4012e-07,   1.8686e-07,   1.2582e-07,   1.2176e-07,
1.8982e-07,   8.6413e-08,   9.4194e-08,   1.3071e-07,   1.2347e-07,
1.5260e-07,   1.7981e-07,   1.8783e-07,   1.2675e-07,   1.7399e-07,
1.5452e-07,   1.3889e-07,   1.8717e-07,   1.4711e-07,   1.1164e-07,
1.4569e-07,   1.5248e-07,   1.1972e-07,   1.8606e-07,   1.6612e-07,
1.9009e-07,   1.6498e-07,   1.8863e-07,   1.1853e-07,   1.5360e-07,
1.6997e-07,   1.8794e-07,   1.2052e-07,   1.1312e-07,   8.1371e-08,
1.2352e-07,   8.6236e-08,   1.7566e-07,   1.8891e-07,   1.4052e-07,
1.9201e-07,   9.5797e-08,   9.2149e-08,   1.4950e-07,   7.3823e-08,
1.3393e-07,   1.0626e-07,   1.5760e-07,   9.8650e-08,   1.4122e-07,
1.1320e-07,   1.8455e-07,   8.9467e-08,   1.6222e-07,   1.3842e-07,
9.6230e-08,   1.5673e-07,   1.8793e-07,   1.7986e-07,   1.8191e-07,
1.7600e-07,   1.1723e-07,   8.5791e-08,   1.8736e-07,   1.2400e-07,
1.7755e-07,   1.8826e-07,   1.5014e-07,   7.2398e-08,   1.0380e-07,
1.0744e-07,   8.3466e-08,   1.6282e-07,   8.2702e-08,   1.5222e-07,
1.7894e-07,   1.8305e-07,   1.5193e-07,   7.3113e-08,   1.0090e-07,
1.1728e-07,   1.2289e-07,   9.0972e-08,   1.6715e-07,   1.1377e-07,
1.8819e-07,   1.7603e-07,   1.8428e-07,   9.3937e-08,   9.2051e-08,
1.0240e-07,   1.6930e-07,   1.6500e-07,   1.6276e-07,   1.2877e-07,
1.3039e-07,   7.2287e-08,   1.0482e-07,   1.6709e-07,   1.5368e-07,
1.7370e-07,   8.7038e-08,   1.1254e-07,   1.2560e-07,   1.6645e-07,
1.8102e-07,   8.8911e-08,   7.7676e-08,   1.3253e-07,   1.7401e-07,
1.3692e-07,   1.4686e-07,   9.2368e-08,   1.4870e-07,   8.4577e-08,
1.8355e-07,   9.2976e-08,   1.8715e-07,   1.8232e-07,   1.4602e-07,
1.3440e-07,   1.3218e-07,   1.1598e-07,   1.7295e-07,   1.5516e-07,
1.8317e-07,   1.0393e-07,   9.1608e-08,   1.3236e-07,   1.8742e-07,
8.7679e-08,   9.1253e-08,   1.2401e-07,   1.3440e-07,   1.8619e-07,
1.5421e-07,   1.7531e-07,   1.7954e-07,   1.8102e-07,   1.5526e-07,
1.3916e-07,   1.7823e-07,   1.8978e-07,   1.4778e-07,   1.2838e-07,
6.8535e-08,   1.6508e-07,   1.4280e-07,   1.7888e-07,   1.4522e-07,
1.8608e-07,   1.3089e-07,   1.6770e-07,   1.8684e-07,   1.7009e-07,
1.2811e-07,   1.3141e-07,   1.8371e-07,   1.8551e-07,   1.6396e-07,
1.7553e-07,   1.6439e-07,   1.5663e-07,   1.8475e-07,   1.0080e-07,
1.3895e-07,   1.8773e-07,   8.2257e-08,   1.3319e-07,   1.5763e-07,
1.8847e-07,   1.3062e-07,   1.7530e-07,   1.7720e-07,   1.0842e-07,

```
        1.7710e-07,  1.4801e-07,  8.1942e-08,  1.1465e-07,  1.8249e-07,
        9.1372e-08,  8.4697e-08,  9.6603e-08,  6.9022e-08,  1.1908e-07,
        1.2710e-07,  1.8807e-07,  7.6298e-08,  1.7611e-07,  1.9071e-07,
        1.7434e-07,  1.5263e-07,  1.5113e-07,  1.1341e-07,  1.5508e-07,
        1.8551e-07,  1.8165e-07,  8.3523e-08,  1.0413e-07,  1.3957e-07,
        1.5818e-07,  1.8145e-07,  1.2138e-07,  8.1126e-08,  7.2919e-08,
        1.4832e-07,  1.1281e-07,  1.0973e-07,  1.7881e-07,  1.7084e-07,
        1.4505e-07,  1.6369e-07,  7.6702e-08,  1.2866e-07,  1.1295e-07,
        1.6230e-07,  1.0870e-07,  8.4290e-08,  6.9685e-08,  1.0028e-07,
        1.1242e-07,  1.8291e-07,  1.1045e-07,  1.8964e-07,  1.8152e-07,
        1.5256e-07,  1.9019e-07,  1.3908e-07,  1.2434e-07,  1.6763e-07,
        9.2454e-08,  1.8655e-07,  1.6187e-07,  9.3167e-08,  1.7915e-07,
        9.1056e-08,  9.3221e-08,  1.6284e-07,  1.8419e-07,  9.4344e-08,
        1.3156e-07,  1.8999e-07,  1.8072e-07,  1.8843e-07,  1.8978e-07,
        1.1224e-07,  7.8631e-08,  1.5554e-07,  1.0419e-07,  1.8193e-07,
        1.8611e-07,  1.9092e-07,  1.2308e-07,  1.7336e-07,  1.4605e-07,
        1.1339e-07,  1.8910e-07,  1.1446e-07,  1.1154e-07,  1.2134e-07,
        1.3851e-07,  1.3732e-07,  1.2158e-07,  9.1365e-08,  8.5195e-08])
end of p.grad


False
Epoch 12 finished
Epoch [12/45], Loss: 3.9413
*************************************************************


Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[-4.6458e-30, -6.8059e-30,  1.7216e-29,  ...,  4.6252e-29,
            6.0139e-29,  6.3407e-29],
          [ 9.1831e-31,  2.8973e-30,  2.8156e-29,  ...,  6.2153e-29,
            7.0050e-29,  8.1655e-29],
          [ 1.5961e-29,  1.9434e-29,  2.8063e-29,  ...,  5.9665e-29,
            6.9414e-29,  9.0849e-29],
          ...,
          [ 1.6341e-29,  3.4380e-29,  5.9226e-29,  ...,  2.3083e-29,
            1.4794e-29,  5.2167e-30],
          [ 4.3298e-29,  6.6538e-29,  8.3831e-29,  ...,  1.5056e-29,
            1.5896e-29,  7.2425e-30],
          [ 7.9433e-29,  9.7480e-29,  1.0182e-28,  ...,  1.3634e-29,
            1.8017e-29,  7.0225e-30]],

         [[-9.5991e-29, -1.0102e-28, -7.4053e-29,  ..., -4.2695e-29,
           -3.1683e-29, -2.5991e-29],
          [-8.4127e-29, -8.4108e-29, -5.6573e-29,  ..., -2.3500e-29,
           -1.8193e-29, -6.1578e-30],
          [-7.3030e-29, -6.6781e-29, -5.5066e-29,  ..., -2.4447e-29,
           -1.6361e-29,  3.2658e-30],
```

```
      …,
     [-6.5184e-29, -4.8139e-29, -2.1401e-29,  …, -5.6041e-29,
      -7.0974e-29, -7.9703e-29],
     [-3.5770e-29, -1.8276e-29,  5.1891e-31,  …, -5.6921e-29,
      -6.7111e-29, -7.6287e-29],
     [ 6.9412e-31,  1.3538e-29,  1.8481e-29,  …, -6.2613e-29,
      -6.2267e-29, -7.5385e-29]],

    [[-7.6406e-29, -7.6899e-29, -4.6856e-29,  …, -2.8813e-29,
      -2.4553e-29, -2.5615e-29],
     [-6.2264e-29, -5.4454e-29, -2.1988e-29,  …, -6.3305e-30,
      -6.2714e-30, -9.7907e-31],
     [-5.0792e-29, -4.1685e-29, -2.5614e-29,  …, -9.5426e-30,
      -5.9907e-30,  8.2814e-30],
      …,
     [-3.3544e-29, -1.3584e-29,  1.6648e-29,  …, -2.2839e-29,
      -4.0613e-29, -5.4706e-29],
     [ 9.2436e-30,  3.0312e-29,  4.8188e-29,  …, -1.7678e-29,
      -3.1931e-29, -4.5729e-29],
     [ 4.3493e-29,  5.9129e-29,  6.3357e-29,  …, -2.3115e-29,
      -2.8163e-29, -4.7812e-29]]],


   [[[-4.9294e-29, -3.9646e-29, -4.9724e-30,  …,  5.1976e-29,
       7.1843e-29,  7.1209e-29],
     [-2.8501e-29, -1.9100e-29,  2.7156e-29,  …,  7.7941e-29,
       9.1253e-29,  9.7052e-29],
     [ 2.2390e-30,  8.2757e-30,  4.1540e-29,  …,  7.9214e-29,
       9.3656e-29,  1.1616e-28],
      …,
     [ 6.6182e-29,  8.8038e-29,  1.1162e-28,  …,  6.3257e-29,
       6.0954e-29,  4.1712e-29],
     [ 1.0635e-28,  1.1005e-28,  1.3295e-28,  …,  6.1876e-29,
       6.2265e-29,  4.7588e-29],
     [ 1.4019e-28,  1.3866e-28,  1.4359e-28,  …,  6.0083e-29,
       5.3892e-29,  3.7407e-29]],

    [[-1.3943e-28, -1.3515e-28, -9.7799e-29,  …, -3.8578e-29,
      -2.0565e-29, -1.9898e-29],
     [-1.1803e-28, -1.1391e-28, -6.2148e-29,  …, -1.0644e-29,
      -1.1257e-30,  6.0502e-30],
     [-8.8895e-29, -8.2806e-29, -4.3679e-29,  …, -9.6424e-30,
       2.2552e-30,  2.5382e-29],
      …,
     [-1.1119e-29,  1.4299e-29,  4.0720e-29,  …, -1.9080e-29,
      -2.6293e-29, -4.7270e-29],
     [ 3.2029e-29,  3.2953e-29,  5.9451e-29,  …, -1.5237e-29,
      -2.5834e-29, -4.3150e-29],
```

```
       [ 6.5616e-29,  6.0487e-29,  6.7900e-29,  …, -2.2127e-29,
        -3.7092e-29, -5.4309e-29]],


      [[-1.9492e-28, -1.8669e-28, -1.4406e-28,  …, -9.0512e-29,
        -7.5006e-29, -7.7023e-29],
       [-1.6869e-28, -1.5699e-28, -1.0161e-28,  …, -6.0987e-29,
        -5.2361e-29, -4.6845e-29],
       [-1.3834e-28, -1.2751e-28, -8.3168e-29,  …, -6.0134e-29,
        -4.8405e-29, -2.2573e-29],
       …,
       [-5.6024e-29, -2.4976e-29,  7.2876e-30,  …, -5.2315e-29,
        -5.7018e-29, -7.9669e-29],
       [ 4.6213e-30,  8.1673e-30,  3.3722e-29,  …, -4.1327e-29,
        -5.4911e-29, -7.5666e-29],
       [ 4.2506e-29,  4.0236e-29,  4.5302e-29,  …, -4.6865e-29,
        -6.5683e-29, -9.0132e-29]]],


     [[[ 1.7374e-29, -6.7914e-30, -3.3600e-30,  …,  3.4331e-29,
         6.6342e-29,  1.0110e-28],
       [ 1.6071e-29, -1.1303e-29, -2.6743e-29,  …,  7.7823e-29,
         1.1075e-28,  1.0719e-28],
       [ 6.5944e-30, -1.8131e-29, -1.9356e-29,  …,  9.4949e-29,
         1.2325e-28,  1.3074e-28],
       …,
       [-2.2179e-29, -2.2466e-29,  2.4447e-29,  …,  4.2796e-29,
         4.7220e-29,  6.1751e-29],
       [-4.6949e-30,  6.9432e-30,  3.7330e-29,  …,  6.1572e-29,
         5.0717e-29,  6.1609e-29],
       [-1.0237e-29,  1.1637e-29,  3.1280e-29,  …,  7.3470e-29,
         6.4335e-29,  4.5499e-29]],


      [[-5.3872e-29, -7.6768e-29, -6.9508e-29,  …, -3.0722e-29,
        -6.9678e-30,  2.5374e-29],
       [-5.0043e-29, -7.7525e-29, -8.4605e-29,  …,  8.9426e-30,
         3.4864e-29,  2.7151e-29],
       [-5.8935e-29, -7.8565e-29, -6.8053e-29,  …,  3.0189e-29,
         5.0397e-29,  5.6079e-29],
       …,
       [-9.2482e-29, -9.2349e-29, -4.3797e-29,  …, -4.0656e-29,
        -4.2148e-29, -2.7557e-29],
       [-7.6419e-29, -6.8437e-29, -3.2539e-29,  …, -1.6830e-29,
        -3.9970e-29, -3.3652e-29],
       [-8.7047e-29, -6.9430e-29, -4.0249e-29,  …, -1.7599e-29,
        -3.5917e-29, -5.3623e-29]],


      [[ 1.1886e-28,  9.9178e-29,  1.1173e-28,  …,  1.4135e-28,
         1.4965e-28,  1.6750e-28],
```

```
      [ 1.2412e-28,   1.0773e-28,   1.1040e-28,   …,   1.9683e-28,
        2.1366e-28,   1.9796e-28],
      [ 1.0057e-28,   8.9867e-29,   1.1470e-28,   …,   2.1126e-28,
        2.2699e-28,   2.2681e-28],
       …,
      [ 7.6892e-29,   8.1396e-29,   1.3193e-28,   …,   1.3686e-28,
        1.2901e-28,   1.3491e-28],
      [ 1.0085e-28,   1.2105e-28,   1.5600e-28,   …,   1.5716e-28,
        1.2963e-28,   1.3250e-28],
      [ 9.4927e-29,   1.1977e-28,   1.4529e-28,   …,   1.5974e-28,
        1.4114e-28,   1.2157e-28]]],


    …,


    [[[-3.1786e-30,  -1.4941e-29,  -2.8870e-29,   …,   9.1060e-30,
        1.1301e-30,  -5.5244e-30],
      [ 4.4079e-30,  -1.4541e-29,  -1.6988e-29,   …,   1.6727e-29,
        1.8582e-29,   1.2123e-29],
      [-6.3712e-30,   3.1949e-30,  -6.9473e-30,   …,   2.5149e-29,
        1.9092e-29,   9.8935e-30],
       …,
      [-2.5963e-29,  -3.1955e-29,  -2.0488e-29,   …,   1.9611e-29,
        2.1897e-29,   2.7503e-29],
      [-2.4271e-29,  -3.0399e-29,  -2.5589e-29,   …,   2.1765e-29,
        2.3307e-29,   1.7464e-29],
      [-1.3778e-29,  -1.5721e-29,  -1.7515e-29,   …,   2.0943e-29,
        4.1844e-29,   3.7925e-29]],

      [[-1.6656e-30,  -1.4449e-29,  -2.9013e-29,   …,   7.5502e-30,
        6.7400e-31,  -4.6064e-30],
      [ 7.7540e-30,  -1.4638e-29,  -1.7181e-29,   …,   1.9579e-29,
        2.1825e-29,   1.2903e-29],
      [-4.8471e-30,  -3.5945e-31,  -1.1005e-29,   …,   2.3035e-29,
        2.0504e-29,   1.4075e-29],
       …,
      [-1.4309e-29,  -2.3258e-29,  -1.3672e-29,   …,   2.8048e-29,
        2.6000e-29,   3.1367e-29],
      [-1.2549e-29,  -1.8911e-29,  -1.2341e-29,   …,   3.0287e-29,
        2.9231e-29,   2.3691e-29],
      [ 5.5754e-31,  -3.3749e-30,  -4.6053e-31,   …,   3.2905e-29,
        5.1482e-29,   4.6174e-29]],

      [[ 7.2115e-30,  -4.6846e-30,  -2.5159e-29,   …,   1.7873e-29,
        1.2878e-29,   1.0453e-29],
      [ 2.1311e-29,   1.5247e-30,  -7.8627e-30,   …,   2.5705e-29,
        3.4445e-29,   3.2979e-29],
```

```
   [-2.2881e-31,  1.8405e-30, -6.0700e-30,  …,  3.0699e-29,
     2.8362e-29,  2.7698e-29],
    …,
   [ 1.1543e-29, -8.6389e-31,  1.0078e-29,  …,  4.6836e-29,
     4.8089e-29,  5.0412e-29],
   [ 1.6452e-29,  8.5273e-30,  1.6728e-29,  …,  6.1289e-29,
     6.4271e-29,  5.4774e-29],
   [ 3.2481e-29,  2.9198e-29,  2.9134e-29,  …,  6.1754e-29,
     8.7239e-29,  8.0385e-29]]],


[[[ 1.8648e-29,  2.2770e-29,  1.5589e-29,  …, -1.9841e-30,
    -6.1890e-30,  2.1069e-30],
   [ 1.9830e-29,  2.2294e-29,  1.2430e-29,  …, -2.0068e-30,
    -4.3468e-30,  8.1771e-31],
   [ 1.6564e-29,  1.8197e-29,  5.4310e-30,  …,  3.0979e-31,
    -6.1937e-31, -1.6701e-30],
    …,
   [-1.2854e-30, -3.4692e-30, -1.6888e-30,  …,  2.3992e-30,
     6.1519e-30,  1.1389e-29],
   [ 2.5099e-30,  3.1695e-30,  1.0530e-30,  …,  2.5586e-30,
     7.6434e-30,  1.8744e-29],
   [ 6.2095e-30,  1.0376e-29,  4.1849e-30,  …,  1.2356e-29,
     1.5970e-29,  2.2457e-29]],

  [[-1.6329e-29, -1.0344e-29, -1.6597e-29,  …, -2.8076e-29,
    -3.1631e-29, -2.4250e-29],
   [-1.3443e-29, -8.4970e-30, -1.6884e-29,  …, -3.0387e-29,
    -3.0907e-29, -2.4976e-29],
   [-1.4013e-29, -1.0332e-29, -2.0199e-29,  …, -2.6548e-29,
    -2.7183e-29, -2.8825e-29],
    …,
   [-2.8222e-29, -2.9280e-29, -2.8801e-29,  …, -2.7213e-29,
    -2.5194e-29, -2.1616e-29],
   [-2.4392e-29, -2.3726e-29, -2.6604e-29,  …, -2.7570e-29,
    -2.3671e-29, -1.2565e-29],
   [-2.0152e-29, -1.6334e-29, -2.3124e-29,  …, -2.0531e-29,
    -1.6104e-29, -8.9715e-30]],

  [[ 1.2873e-29,  2.1530e-29,  1.5970e-29,  …,  1.0292e-29,
     5.3222e-30,  1.3058e-29],
   [ 1.6906e-29,  2.3778e-29,  1.8081e-29,  …,  1.0197e-29,
     6.6374e-30,  1.3944e-29],
   [ 1.9293e-29,  2.3601e-29,  1.6757e-29,  …,  1.4163e-29,
     1.0655e-29,  9.6198e-30],
    …,
   [ 1.3049e-29,  1.3795e-29,  1.3853e-29,  …,  1.1759e-29,
     1.2600e-29,  1.7713e-29],
```

```
      [ 1.6427e-29,  1.9292e-29,  1.6831e-29,  …,  1.0630e-29,
        1.4361e-29,  2.7770e-29],
      [ 1.5649e-29,  2.1085e-29,  1.5029e-29,  …,  1.7800e-29,
        1.9998e-29,  2.9158e-29]]],


    [[[-2.1409e-30, -2.5485e-29, -1.7677e-29,  …,  1.5004e-29,
        4.0456e-29,  5.5636e-29],
      [-3.1541e-30, -2.5239e-29, -9.1259e-30,  …,  2.3866e-29,
        4.2285e-29,  6.1988e-29],
      [ 1.2214e-30, -1.8482e-29,  1.1179e-30,  …,  1.8006e-29,
        3.8021e-29,  5.6611e-29],
      …,
      [-2.5126e-29, -3.2724e-29, -2.1314e-29,  …, -3.1001e-30,
        1.2785e-29,  2.7979e-29],
      [-9.1134e-30, -3.8618e-30, -1.1266e-29,  …,  9.4502e-30,
        1.0802e-29,  2.6745e-29],
      [ 1.6813e-30,  5.0740e-30,  1.9407e-30,  …,  8.3423e-30,
        1.1865e-29,  1.6413e-29]],

     [[-5.0210e-29, -7.8378e-29, -7.2755e-29,  …, -4.0748e-29,
       -2.3364e-29, -1.1009e-29],
      [-4.4998e-29, -7.3959e-29, -5.8064e-29,  …, -2.8130e-29,
       -1.5657e-29, -4.3695e-30],
      [-3.8373e-29, -6.1431e-29, -3.9193e-29,  …, -3.1617e-29,
       -1.6569e-29, -3.1544e-30],
      …,
      [-7.1086e-29, -8.1295e-29, -6.9680e-29,  …, -5.1515e-29,
       -4.1171e-29, -2.5969e-29],
      [-5.5264e-29, -5.4190e-29, -6.2843e-29,  …, -3.9104e-29,
       -4.5809e-29, -3.2727e-29],
      [-5.1903e-29, -5.2881e-29, -5.5109e-29,  …, -5.1096e-29,
       -5.2917e-29, -4.7574e-29]],

     [[ 7.1930e-29,  3.8225e-29,  4.6938e-29,  …,  5.6674e-29,
        7.1985e-29,  7.6836e-29],
      [ 7.4923e-29,  4.8753e-29,  6.6726e-29,  …,  7.6211e-29,
        8.5394e-29,  9.1559e-29],
      [ 8.0638e-29,  6.3353e-29,  8.5324e-29,  …,  7.4013e-29,
        8.7932e-29,  9.3676e-29],
      …,
      [ 5.0743e-29,  4.5756e-29,  6.1730e-29,  …,  7.4832e-29,
        7.5510e-29,  8.0542e-29],
      [ 7.1846e-29,  8.1089e-29,  7.7537e-29,  …,  8.0861e-29,
        6.7261e-29,  7.8496e-29],
      [ 7.0512e-29,  7.4077e-29,  7.4270e-29,  …,  6.4725e-29,
        5.6046e-29,  5.5652e-29]]]])
tensor([-1.9259e-34,  6.9815e-34,  8.6667e-34, -6.9815e-34, -7.7037e-34,
```

```
        1.3843e-33,  1.3241e-34,  1.6852e-33, -2.4074e-35,  5.7778e-34,
       -4.4296e-33, -1.2037e-34, -2.0463e-34,  3.8519e-34, -6.2593e-34,
       -2.0222e-33,  1.2519e-33, -1.4926e-33,  1.0400e-32,  6.7408e-34,
       -1.9259e-33, -1.5407e-33, -2.5519e-33, -2.7445e-33,  1.4444e-34,
        4.5741e-34,  7.8241e-35, -1.6852e-33, -5.5370e-34,  3.6111e-34,
        3.9722e-34,  5.2963e-34,  3.6111e-34, -3.6593e-33, -2.7083e-35,
        1.4926e-33, -5.7778e-34,  6.2593e-34, -3.7616e-36, -6.2593e-34,
       -4.3333e-34,  1.3000e-33,  1.7333e-33,  5.2963e-34,  2.2870e-34,
        9.6296e-35,  7.7037e-34,  1.5167e-33, -1.4444e-34, -9.6296e-35,
        1.2278e-33, -3.1296e-33, -1.3482e-33,  3.6111e-35,  7.7037e-33,
       -1.6370e-33, -8.1852e-34,  8.6667e-34, -4.2370e-33,  3.3704e-34,
       -4.2370e-33, -4.8148e-35, -9.3889e-34,  3.3704e-34,  3.8519e-34,
       -9.6296e-34, -3.8519e-34,  7.2222e-35, -1.2037e-34, -6.0185e-34,
       -9.6296e-35, -5.1037e-33, -1.3482e-33,  1.4444e-34,  9.6296e-35,
        1.9259e-34,  9.6296e-35, -2.1185e-33,  5.2963e-34, -2.4074e-34,
       -1.2519e-33, -2.6482e-34, -1.4444e-34, -9.3889e-34,  1.5407e-33,
        5.5370e-34, -6.0185e-34,  1.0593e-33, -3.6111e-34, -6.3195e-35,
       -1.6659e-32,  4.2130e-35, -4.5139e-35, -2.6181e-34,  2.1065e-35,
        1.9259e-34])
tensor([ 4.7841e-28,  2.6708e-28, -8.2792e-28, -5.7323e-28,  2.1633e-28,
        2.0823e-28,  4.3257e-28,  1.2884e-27, -1.5671e-28,  5.8965e-28,
        5.0265e-28,  8.3945e-28, -4.0659e-29,  1.7334e-28, -1.9547e-27,
        1.0589e-27,  1.5711e-28, -1.5410e-27, -8.7064e-30, -1.9909e-27,
        4.3326e-28, -8.4787e-28, -9.9510e-30,  2.1468e-28,  1.0393e-27,
       -2.5535e-28, -1.3047e-28, -1.9801e-28,  1.2256e-27, -1.0823e-27,
        2.5980e-28, -1.3146e-27, -6.3114e-28,  1.5585e-27, -2.7756e-28,
        1.1494e-27, -1.5449e-27, -1.8590e-28, -8.6106e-29, -1.2454e-27,
       -1.4749e-27,  8.7404e-28, -5.1494e-29,  6.2928e-28, -6.9343e-28,
       -2.1152e-27,  3.5963e-28,  4.7280e-28,  6.2485e-29, -9.2069e-28,
       -8.0007e-28,  1.6594e-27, -1.5755e-27, -5.3679e-28, -1.1674e-27,
        1.5455e-28,  5.9465e-28,  7.1178e-28,  3.2498e-28,  9.8516e-28,
        1.9718e-28,  1.0226e-27, -3.2917e-28,  3.9314e-28,  2.0600e-27,
       -7.9576e-28,  1.4893e-28, -5.9714e-28,  3.5400e-28, -4.2951e-29,
       -3.7266e-28, -3.1302e-27, -1.4343e-27, -2.8724e-28,  1.5388e-27,
        8.3164e-28, -1.3292e-27, -1.5468e-28,  1.7053e-27, -1.3461e-28,
        7.3226e-28,  9.3021e-28,  9.2923e-29,  3.7571e-28, -3.2103e-27,
        7.3705e-28,  4.8818e-28,  6.8234e-28, -6.2433e-28,  1.0976e-29,
        2.3481e-27,  5.6751e-29, -1.5000e-28, -1.0668e-29, -1.9351e-28,
       -5.4809e-28])
tensor([ 4.2031e-28,  4.7187e-28, -8.9641e-28,  5.0463e-29,  6.7924e-28,
        1.6031e-27, -8.5131e-29,  3.9140e-27, -1.8495e-28, -3.7035e-28,
        2.5823e-27, -4.1488e-28,  1.5143e-28,  5.0742e-28, -3.6625e-28,
       -4.2384e-28,  5.7096e-28,  1.9590e-29, -1.5589e-27, -2.0207e-28,
        2.5943e-27, -2.4840e-28, -7.8165e-28,  1.6624e-27, -1.1714e-28,
       -7.0631e-28,  2.5323e-28,  1.4819e-27,  3.2412e-28, -4.0833e-29,
        3.4724e-28,  6.6780e-29, -1.7912e-28,  4.0742e-27, -3.2076e-29,
        3.5291e-27, -6.5953e-28, -2.6246e-28,  3.6567e-28, -2.1471e-28,
       -6.3670e-28,  2.9395e-27, -2.0252e-28,  3.9942e-27, -2.7759e-28,
```

```
              2.3622e-28,  6.0786e-29, -7.0160e-29,  1.3266e-28, -1.0080e-27,
             -5.8349e-28,  3.8152e-27, -1.4833e-27, -1.3976e-27,  4.3107e-27,
              1.5465e-27, -5.6480e-28, -7.5846e-28,  5.3881e-27, -4.9703e-28,
             -1.6391e-28, -1.7082e-28, -7.1828e-28, -1.5322e-28,  7.8942e-28,
             -1.1821e-27, -6.5669e-28, -8.5097e-28,  8.6016e-28,  4.8090e-28,
              1.3973e-29,  1.5972e-27, -2.7613e-27, -6.9016e-28,  2.8853e-27,
             -1.1786e-27, -1.2013e-28,  2.1740e-27,  3.1802e-27, -1.0654e-28,
              3.8026e-27,  4.6914e-28,  7.9538e-29, -1.4112e-28,  3.5401e-28,
             -2.9740e-28, -4.1334e-28,  1.2750e-27, -1.7330e-29,  1.5156e-28,
              5.0512e-27,  6.7102e-28,  9.5135e-28,  1.1473e-28,  1.6482e-28,
             -1.5467e-27])
    tensor([[[[-3.1506e-30,  5.3500e-30,  6.1922e-30, -5.8750e-30, -1.3521e-29],
              [-7.9697e-30, -1.6260e-30, -5.2621e-30, -1.3629e-29, -2.0997e-29],
              [-3.9950e-30, -6.4878e-30, -1.3449e-29, -2.0515e-29, -2.2471e-29],
              [ 1.3915e-29,  9.1527e-30,  4.8282e-30,  1.2293e-30, -2.8609e-30],
              [ 8.9072e-30,  1.0021e-29,  9.8134e-30,  5.9306e-30,  2.7971e-30]],

             [[-1.7540e-30,  5.9956e-30,  8.2953e-30, -3.7297e-30, -1.2150e-29],
              [-6.5413e-30, -6.7291e-31, -4.0982e-30, -1.1806e-29, -1.8238e-29],
              [-3.7860e-30, -6.3949e-30, -1.2189e-29, -1.8527e-29, -2.0441e-29],
              [ 1.2990e-29,  8.6561e-30,  5.4983e-30,  2.2607e-30, -9.0393e-31],
              [ 9.3374e-30,  9.7133e-30,  1.0058e-29,  6.2128e-30,  3.0692e-30]],

             [[ 6.0389e-30,  1.9334e-29,  1.8503e-29,  2.8435e-30, -4.2670e-30],
              [ 9.7727e-30,  1.9506e-29,  1.3856e-29, -2.8868e-30, -1.2774e-29],
              [ 1.2135e-29,  1.1974e-29,  4.4127e-30, -9.2885e-30, -1.4857e-29],
              [ 2.9175e-29,  2.3676e-29,  1.9727e-29,  1.2066e-29,  4.4431e-30],
              [ 2.1633e-29,  2.3410e-29,  2.2781e-29,  2.1070e-29,  1.1655e-29]],

             ...,

             [[-4.0668e-29, -3.6444e-29, -3.8415e-29, -2.8485e-29, -1.9952e-29],
              [-4.4845e-29, -3.4927e-29, -4.1253e-29, -3.5025e-29, -2.4286e-29],
              [-4.9050e-29, -3.0918e-29, -3.4052e-29, -2.8729e-29, -2.6933e-29],
              [-4.1260e-29, -3.6644e-29, -3.8042e-29, -2.9885e-29, -2.9441e-29],
              [-3.5206e-29, -3.0037e-29, -3.0955e-29, -2.6587e-29, -2.6711e-29]],

             [[-8.5195e-31,  9.3128e-30,  7.3144e-30, -6.3467e-30, -1.4519e-29],
              [-2.2767e-30,  1.9516e-30, -2.5154e-30, -1.2099e-29, -2.0269e-29],
              [-8.0598e-31, -6.4686e-30, -1.2284e-29, -2.0659e-29, -2.2403e-29],
              [ 1.3964e-29,  8.0984e-30,  1.5276e-30, -2.1007e-30, -2.8249e-30],
              [ 1.0250e-29,  9.8619e-30,  6.8927e-30,  2.7472e-30,  1.7149e-30]],

             [[-3.2863e-30,  5.5124e-30,  6.0775e-30, -6.9864e-30, -1.4605e-29],
              [-5.8926e-30, -1.1888e-30, -5.7963e-30, -1.6151e-29, -2.6542e-29],
              [-3.7617e-30, -7.2329e-30, -1.5029e-29, -2.5746e-29, -2.6806e-29],
              [ 1.6928e-29,  1.1314e-29,  6.2537e-30,  1.3991e-30, -5.4244e-30],
              [ 9.5532e-30,  1.1934e-29,  1.2302e-29,  9.0304e-30,  6.3239e-30]]],
```

```
[[[ 7.4450e-30,  1.6664e-29,  2.8027e-30,  1.2155e-29,  1.8053e-29],
  [-9.3697e-32, -7.4179e-30, -1.5401e-29, -5.6517e-30, -5.9124e-30],
  [-1.3852e-30, -1.3681e-29, -2.2635e-29, -2.2430e-29, -3.7565e-29],
  [ 1.2346e-29,  6.2791e-30, -7.8244e-33, -1.4126e-30, -2.1047e-29],
  [ 4.3274e-30, -1.3061e-31, -9.4955e-30, -1.2130e-29, -3.0106e-29]],

 [[ 4.3102e-30,  1.5572e-29,  1.1185e-30,  1.1402e-29,  1.9032e-29],
  [-6.0894e-33, -4.5483e-30, -1.4054e-29, -4.8896e-30, -5.2897e-30],
  [-1.7446e-30, -1.1783e-29, -2.2253e-29, -1.9038e-29, -3.1492e-29],
  [ 1.2874e-29,  6.7347e-30,  1.7295e-30,  2.9341e-30, -1.6081e-29],
  [ 1.1360e-29,  6.4147e-30, -2.2721e-30, -1.7750e-30, -2.2793e-29]],

 [[ 3.7918e-30,  1.2045e-30,  2.6889e-30,  1.4691e-29,  2.6279e-29],
  [-5.6808e-30, -2.8959e-29, -3.1191e-29, -8.9303e-30, -2.8586e-30],
  [-3.0052e-29, -4.6775e-29, -2.9020e-29, -3.2047e-29, -4.7478e-29],
  [-1.5133e-29, -2.6310e-29, -1.7706e-29, -2.0512e-29, -4.3544e-29],
  [-2.9633e-29, -3.0145e-29, -2.8754e-29, -3.9128e-29, -5.9525e-29]],

 ...,

 [[ 1.1249e-28,  7.5086e-29,  1.1030e-32, -2.5689e-29, -3.7405e-29],
  [ 9.8980e-29,  7.5452e-29, -3.6504e-30, -1.8778e-29, -1.2318e-29],
  [ 8.2441e-29,  5.3433e-29, -1.1386e-29, -1.5750e-29,  1.5705e-30],
  [ 7.3532e-29,  5.7639e-29, -9.0199e-30, -1.4014e-29,  7.5053e-30],
  [ 6.4130e-29,  6.1553e-29,  1.4666e-29,  1.2403e-29,  7.1016e-30]],

 [[ 1.6714e-29,  3.1689e-29,  2.0292e-29,  2.8650e-29,  3.9013e-29],
  [ 1.2931e-29,  8.5720e-30, -1.1129e-30,  7.8119e-30,  1.1658e-29],
  [ 1.0563e-29, -1.7622e-30, -9.1190e-30, -1.1758e-29, -1.9251e-29],
  [ 3.2392e-29,  2.0015e-29,  1.2710e-29,  1.0924e-29, -5.3788e-30],
  [ 2.9081e-29,  1.9629e-29,  6.6727e-30,  5.2335e-30, -1.6230e-29]],

 [[ 1.6228e-29,  2.4684e-29,  9.4473e-30,  2.4163e-29,  2.3416e-29],
  [ 6.8497e-30, -1.1547e-29, -1.7556e-29, -4.7088e-30, -2.1936e-30],
  [-4.4593e-30, -1.7355e-29, -2.5167e-29, -2.7591e-29, -5.2424e-29],
  [ 7.8342e-30,  4.6172e-31, -7.4236e-30, -1.0768e-29, -3.6057e-29],
  [-7.2344e-30, -1.2541e-29, -2.5717e-29, -2.8438e-29, -5.0243e-29]]],


[[[ 3.6120e-29,  2.1294e-29,  4.3645e-30, -2.5807e-32,  3.1585e-30],
  [ 2.6607e-29,  1.1974e-29,  2.6738e-30,  3.9324e-30,  3.7737e-30],
  [ 1.6098e-29,  7.6260e-30,  7.1963e-31, -5.6472e-30, -1.6151e-29],
  [-1.8860e-29, -2.0773e-29, -1.7761e-29, -2.3805e-29, -3.3903e-29],
  [ 2.1892e-30,  1.6645e-30,  5.1782e-31, -1.1464e-30, -8.0732e-30]],

 [[ 2.8427e-29,  1.8336e-29,  6.3840e-31, -2.7171e-30,  5.3920e-31],
```

```
    [ 2.1932e-29,  1.0378e-29,  9.6136e-31,  1.9289e-30,  1.6508e-30],
    [ 1.2361e-29,  5.9696e-30, -7.6282e-31, -5.8148e-30, -1.4813e-29],
    [-1.8618e-29, -2.0275e-29, -1.7920e-29, -2.4275e-29, -3.2256e-29],
    [ 3.9165e-30,  4.6681e-30,  3.6172e-30,  1.7847e-30, -5.3490e-30]],

   [[ 5.7025e-29,  2.5109e-29,  6.8372e-30, -2.5623e-30,  4.6014e-30],
    [ 3.8103e-29,  2.2681e-30, -5.3683e-30, -1.1698e-30,  8.0984e-30],
    [ 1.3318e-29, -1.8552e-30, -6.2840e-30, -1.4347e-29, -2.0998e-29],
    [-3.8661e-29, -3.5051e-29, -3.7168e-29, -4.0702e-29, -4.9581e-29],
    [-2.8422e-29, -3.0944e-29, -2.3640e-29, -2.8350e-29, -3.5040e-29]],

   ...,

   [[ 1.0369e-28,  1.0350e-28,  3.6635e-29,  9.3443e-30, -7.4942e-31],
    [ 9.2149e-29,  8.0218e-29,  1.0836e-29,  9.4040e-30,  2.0053e-29],
    [ 4.7497e-29,  2.0422e-29, -3.1601e-29, -1.2256e-29,  4.1945e-30],
    [ 2.4809e-29,  1.0061e-29, -3.3176e-29, -1.3019e-29,  2.3913e-30],
    [ 8.6038e-30, -6.1509e-30, -4.7901e-29, -4.6484e-29, -3.7718e-29]],

   [[ 3.3428e-29,  1.8130e-29,  8.1737e-30,  3.1603e-30,  7.6625e-30],
    [ 2.3652e-29,  1.0612e-29,  3.6839e-30,  4.4858e-30,  1.6178e-29],
    [ 1.6831e-29,  1.1997e-29,  6.6074e-30, -1.7895e-30, -9.8345e-30],
    [-3.7239e-30, -7.1057e-30, -3.0559e-30, -1.2587e-29, -2.0131e-29],
    [ 2.5226e-29,  2.3297e-29,  1.9333e-29,  1.6143e-29,  5.2243e-30]],

   [[ 4.9475e-29,  3.0881e-29,  1.3384e-29,  8.9000e-30,  1.1867e-29],
    [ 4.0334e-29,  1.8502e-29,  1.0053e-29,  1.2194e-29,  1.3563e-29],
    [ 2.2071e-29,  1.5967e-29,  9.6179e-30,  4.6832e-31, -1.6888e-29],
    [-2.1103e-29, -2.1006e-29, -1.9685e-29, -2.5746e-29, -3.7777e-29],
    [-7.7111e-30, -7.2830e-30, -7.6877e-30, -1.0039e-29, -1.7644e-29]]],


   ...,


  [[[ 3.9041e-30,  8.2942e-30,  5.8576e-30,  9.6915e-30,  9.9743e-30],
    [-1.1642e-30,  4.8218e-31, -4.7726e-30,  1.0598e-30, -5.9901e-30],
    [-7.2442e-32, -2.2713e-30, -7.8856e-30, -1.1978e-29, -2.5129e-29],
    [ 9.5280e-30,  8.0060e-30,  3.0681e-30, -7.2233e-31, -1.5141e-29],
    [ 4.7403e-30,  2.1331e-30, -5.2272e-30, -7.7922e-30, -1.9166e-29]],

   [[ 2.3921e-30,  8.2275e-30,  5.5714e-30,  9.8941e-30,  1.0784e-29],
    [-1.1189e-31,  2.2658e-30, -3.4011e-30,  1.4595e-30, -5.1561e-30],
    [-3.8781e-31, -2.4964e-30, -7.8232e-30, -9.8231e-30, -2.1045e-29],
    [ 9.6532e-30,  8.3684e-30,  4.7782e-30,  2.9679e-30, -1.1609e-29],
    [ 9.1892e-30,  6.2025e-30, -4.8584e-31, -2.1310e-31, -1.4098e-29]],

   [[ 2.4269e-30, -3.7165e-30, -4.6465e-32,  8.0482e-30,  1.3787e-29],
```

```
    [-7.5082e-30, -1.2886e-29, -1.3947e-29, -3.6697e-30, -4.4457e-30],
    [-1.7063e-29, -2.1735e-29, -1.1202e-29, -1.7425e-29, -3.2322e-29],
    [-7.1712e-30, -1.0287e-29, -4.4668e-30, -1.5387e-29, -2.8832e-29],
    [-1.7531e-29, -1.5796e-29, -1.5382e-29, -2.5222e-29, -3.7264e-29]],


   ...,


  [[ 6.7760e-29,  4.3199e-29, -2.4286e-30, -1.7394e-29, -1.1850e-29],
   [ 4.9277e-29,  3.1292e-29, -1.1660e-29, -9.9752e-30, -1.7861e-30],
   [ 4.1010e-29,  1.4104e-29, -2.0158e-29, -9.0296e-30,  4.3702e-30],
   [ 3.1853e-29,  2.1416e-29, -1.2874e-29, -6.3885e-30,  6.8162e-30],
   [ 2.8332e-29,  3.0244e-29,  3.5823e-30,  2.9174e-30,  1.2541e-30]],

  [[ 1.0282e-29,  1.8991e-29,  1.9070e-29,  2.1355e-29,  2.2198e-29],
   [ 1.0540e-29,  1.1927e-29,  7.2766e-30,  1.0149e-29,  4.7557e-30],
   [ 9.5747e-30,  5.4040e-30,  3.3365e-31, -4.6390e-30, -1.5021e-29],
   [ 2.1803e-29,  1.6934e-29,  1.2648e-29,  7.0846e-30, -7.3288e-30],
   [ 2.0229e-29,  1.3314e-29,  5.1879e-30,  1.8150e-30, -1.1152e-29]],

  [[ 9.0260e-30,  1.2311e-29,  8.4812e-30,  1.6713e-29,  1.3274e-29],
   [ 2.1263e-30, -2.1200e-30, -6.2868e-30,  4.4809e-31, -6.1531e-30],
   [-2.2419e-30, -4.2603e-30, -9.4438e-30, -1.6862e-29, -3.5199e-29],
   [ 6.5793e-30,  3.8970e-30, -2.2060e-30, -8.7074e-30, -2.5181e-29],
   [-1.4280e-30, -3.9109e-30, -1.4845e-29, -1.8709e-29, -3.0715e-29]]],


 [[[ 8.2913e-30,  8.4410e-31, -2.3589e-30,  1.0534e-30,  5.0133e-30],
   [ 3.8396e-30, -1.0691e-30, -4.7095e-30, -1.1936e-30,  6.6300e-31],
   [ 1.2236e-31, -7.8282e-30, -7.3147e-30, -4.6591e-30, -6.1212e-30],
   [-9.9204e-30, -1.2588e-29, -1.2051e-29, -1.1520e-29, -1.4861e-29],
   [-7.5997e-30, -1.0088e-29, -1.2622e-29, -8.5100e-30, -1.1012e-29]],

  [[ 6.5334e-30,  3.1419e-31, -2.7385e-30,  5.9567e-31,  4.3960e-30],
   [ 3.3488e-30, -7.4392e-31, -4.9685e-30, -2.0793e-30, -4.0004e-31],
   [-3.8258e-31, -6.6489e-30, -7.2025e-30, -4.8454e-30, -5.6631e-30],
   [-9.4906e-30, -1.1180e-29, -1.0921e-29, -1.0099e-29, -1.2947e-29],
   [-5.5312e-30, -7.4835e-30, -9.5249e-30, -5.7881e-30, -8.9782e-30]],

  [[ 9.8284e-30, -5.1567e-30, -7.1204e-30, -6.1238e-31,  7.3949e-30],
   [ 1.2002e-30, -6.9438e-30, -8.2940e-30, -1.1772e-31,  3.7554e-30],
   [-4.5835e-30, -1.6104e-29, -1.0928e-29, -2.1683e-30, -7.0225e-30],
   [-2.0563e-29, -2.7209e-29, -1.9445e-29, -1.5323e-29, -2.1043e-29],
   [-2.3082e-29, -2.9388e-29, -2.6108e-29, -1.4865e-29, -2.1024e-29]],


   ...,


  [[ 2.7939e-29,  2.3748e-29,  8.6872e-30,  5.4734e-30, -2.2169e-30],
   [ 2.1385e-29,  1.1692e-29, -5.4562e-30, -9.2030e-30, -1.6520e-29],
```

354

```
     [ 2.8341e-29,   1.2176e-29,  -7.9567e-30,  -1.0770e-29,  -8.1506e-30],
     [ 2.2839e-29,   7.4221e-30,  -9.8318e-30,  -1.1317e-29,  -7.2373e-30],
     [ 2.1166e-29,   1.8365e-29,   1.3153e-30,  -4.7312e-30,  -8.7777e-30]],

   [[ 1.0616e-29,   3.9753e-30,   1.6560e-30,   5.2030e-30,   9.3587e-30],
    [ 5.2961e-30,   2.4631e-30,  -7.2661e-31,   2.2694e-30,   7.4044e-30],
    [ 3.0456e-30,  -3.3096e-30,  -2.3799e-30,  -1.0652e-30,  -1.5718e-30],
    [-5.5550e-30,  -6.5122e-30,  -6.1138e-30,  -6.1233e-30,  -8.5127e-30],
    [-1.3850e-30,  -2.6566e-30,  -4.8839e-30,  -2.2620e-30,  -5.1501e-30]],

   [[ 1.2067e-29,   2.6197e-30,  -1.4865e-30,   4.1148e-30,   9.2074e-30],
    [ 6.3707e-30,  -2.4462e-31,  -3.0095e-30,   2.2818e-30,   4.0085e-30],
    [ 1.6851e-31,  -9.8295e-30,  -7.9329e-30,  -3.6807e-30,  -7.4227e-30],
    [-1.2320e-29,  -1.7479e-29,  -1.6106e-29,  -1.4973e-29,  -1.9790e-29],
    [-1.3488e-29,  -1.7008e-29,  -1.9125e-29,  -1.3780e-29,  -1.6498e-29]]],


  [[[-1.5707e-29,  -1.7393e-29,  -9.0684e-30,  -9.3330e-30,  -7.4466e-30],
    [-1.2967e-29,  -1.1785e-29,  -4.9521e-30,  -2.6527e-30,  -1.9945e-30],
    [-7.2870e-30,  -6.5158e-30,   2.2891e-30,   3.6906e-30,   6.0477e-30],
    [-5.3033e-30,  -2.6808e-30,   1.6067e-30,   3.0114e-30,   7.0598e-30],
    [-7.1341e-30,  -3.6386e-30,  -4.8740e-31,   1.2151e-30,   5.2261e-30]],

   [[-1.2131e-29,  -1.4650e-29,  -6.9425e-30,  -7.2753e-30,  -5.8711e-30],
    [-1.1237e-29,  -1.0994e-29,  -3.8369e-30,  -2.1061e-30,  -5.9957e-31],
    [-5.4147e-30,  -5.3912e-30,   2.2861e-30,   3.0571e-30,   5.6103e-30],
    [-4.7454e-30,  -2.3852e-30,   8.7266e-31,   2.0779e-30,   5.7452e-30],
    [-8.4292e-30,  -4.9432e-30,  -2.2766e-30,  -1.7054e-30,   2.6599e-30]],

   [[-2.8170e-29,  -2.1136e-29,  -1.1931e-29,  -1.3023e-29,  -1.2454e-29],
    [-1.7071e-29,  -8.6590e-30,  -4.6038e-30,  -3.1719e-30,  -3.4619e-30],
    [-3.2606e-30,  -1.7414e-31,   5.7617e-30,   7.0461e-30,   7.6076e-30],
    [ 1.7663e-30,   8.0866e-30,   1.0157e-29,   1.1818e-29,   1.3866e-29],
    [ 5.4437e-30,   1.0168e-29,   8.6600e-30,   1.3228e-29,   1.6116e-29]],

   …,

   [[-2.1436e-29,  -2.0772e-29,   4.7200e-31,   1.2085e-29,   2.1597e-29],
    [-2.0417e-29,  -2.1103e-29,  -6.3813e-32,   4.0747e-30,   1.0165e-29],
    [-1.6701e-29,  -1.2735e-29,   7.6489e-30,   6.1713e-30,   5.7329e-30],
    [-1.3018e-29,  -1.4291e-29,   4.6570e-30,   3.6513e-30,   7.3274e-30],
    [-1.2747e-29,  -8.4733e-30,   7.7626e-30,   6.8664e-30,   9.3276e-30]],

   [[-1.7780e-29,  -2.0703e-29,  -1.2695e-29,  -1.2935e-29,  -1.4005e-29],
    [-1.6091e-29,  -1.5983e-29,  -8.6396e-30,  -5.9209e-30,  -8.4250e-30],
    [-1.1900e-29,  -1.1459e-29,  -2.2259e-30,   8.9521e-31,   1.6795e-30],
    [-1.4475e-29,  -9.4137e-30,  -4.3137e-30,  -1.8069e-30,   6.5048e-31],
    [-1.7425e-29,  -1.2570e-29,  -7.9393e-30,  -5.3732e-30,  -1.7941e-30]],
```

```
      [[-2.4248e-29, -2.4762e-29, -1.5284e-29, -1.6510e-29, -1.2752e-29],
       [-1.8699e-29, -1.5297e-29, -8.1879e-30, -6.2683e-30, -5.1527e-30],
       [-1.0256e-29, -8.5598e-30,  1.9360e-30,  2.9183e-30,  6.1865e-30],
       [-5.4002e-30, -9.9293e-31,  4.2370e-30,  5.6766e-30,  1.0822e-29],
       [-3.9228e-30, -1.7868e-31,  3.7428e-30,  6.1107e-30,  1.1022e-29]]]])
tensor([-1.8949e-35, -2.2783e-34,  5.8140e-35, -9.5235e-35, -1.9791e-34,
        -1.5940e-35,  4.4763e-35, -1.2634e-34, -3.3603e-34, -8.4128e-34,
         5.9668e-35, -6.3101e-35, -3.1318e-34, -4.8655e-35,  3.1456e-35,
        -1.1104e-34,  2.7034e-34, -7.6360e-35,  1.8355e-33,  2.0086e-34,
        -7.1237e-34,  4.7267e-34, -9.4254e-34, -5.2841e-34, -1.7467e-34,
        -8.5102e-34, -8.1749e-34,  4.4206e-36,  3.9073e-35, -3.7621e-34,
         3.3818e-34,  1.8191e-34, -3.9967e-36, -6.7342e-35, -4.0917e-34,
         3.2385e-36, -3.4027e-35,  1.3935e-35, -8.6516e-36, -6.9683e-35,
        -5.1116e-35,  9.6861e-36,  4.6209e-35,  4.8695e-34, -4.9582e-35,
         2.6979e-36,  2.8511e-34, -2.8475e-34,  3.7159e-34, -5.0781e-36,
         2.8790e-34,  1.8300e-34,  5.5222e-35, -5.8669e-35,  9.2723e-35,
        -2.5861e-35,  1.9749e-34,  8.3435e-34,  4.6614e-34,  3.2566e-34,
        -1.1044e-34,  1.0815e-36,  2.1777e-35, -3.5166e-34,  2.9809e-34,
         7.9723e-34, -3.4009e-34, -2.5582e-36, -9.5215e-35,  2.2860e-34,
        -8.0611e-34, -2.8525e-36,  6.6818e-35,  1.0028e-34,  3.4418e-35,
        -1.0599e-33,  4.4949e-34,  7.6320e-35, -3.9860e-35, -4.7677e-34,
        -4.6862e-34,  1.1320e-34,  1.4536e-33, -3.9873e-34,  8.3883e-35,
         1.1234e-35, -2.6015e-34, -5.4907e-35, -1.0300e-34,  1.1141e-34,
        -1.1411e-34, -1.8697e-34, -1.4376e-35,  4.8593e-34, -1.3383e-33,
        -6.7710e-35, -2.6921e-34, -1.6793e-34, -1.1626e-36,  3.7093e-35,
         7.8097e-35, -3.9088e-34,  4.6491e-34, -1.7406e-34, -8.1408e-36,
         5.7368e-35,  3.9802e-35, -1.5187e-33,  1.0823e-34, -1.0909e-33,
        -2.8918e-34,  1.3420e-34, -4.5127e-35,  1.5438e-34,  6.9491e-34,
        -1.4492e-34,  2.7406e-35, -4.4699e-37,  4.5286e-34,  6.5557e-35,
        -2.0011e-35, -1.1586e-34,  2.3701e-35,  5.9391e-34, -2.2334e-35,
         5.4584e-35, -8.6061e-34, -6.7191e-35, -1.7753e-33,  4.9729e-35,
        -2.8873e-34,  9.4078e-34, -1.0521e-35, -3.6252e-35,  3.8631e-34,
        -2.6297e-35, -2.5696e-35,  2.2773e-34,  2.2678e-35,  1.9219e-34,
        -1.2510e-34, -2.9915e-34,  9.3546e-35,  7.5185e-35, -8.5844e-34,
        -1.2848e-34,  5.6008e-34, -3.0632e-34, -7.7613e-34, -8.7037e-35,
        -9.5917e-36,  3.0393e-35,  1.5926e-34,  1.6787e-34, -9.9799e-36,
        -2.4318e-35, -9.7556e-35, -6.6180e-36,  1.7209e-35, -2.4358e-35,
        -1.8524e-35, -2.7947e-34,  1.2909e-34, -2.0512e-34,  5.3760e-36,
        -1.6138e-33,  6.6091e-35, -1.1024e-34, -5.6955e-34,  1.0598e-34,
        -9.9430e-36,  1.0297e-35, -3.3881e-34, -1.0424e-34, -7.9997e-34,
        -1.4854e-34,  1.8962e-34,  4.4303e-34, -1.4175e-34, -3.3055e-34,
         8.3278e-35, -4.3962e-34,  4.3186e-35, -1.5620e-34,  1.3337e-34,
        -1.1120e-34,  5.6265e-34, -4.3985e-34, -2.3343e-34,  4.5025e-34,
         3.7313e-35,  3.2170e-34, -3.9801e-35, -1.6476e-33,  2.3015e-33,
         1.4211e-34, -1.0987e-33,  1.3142e-34,  3.4218e-34,  1.4541e-35,
        -1.5450e-34, -4.6277e-34, -4.1146e-36, -4.2145e-34, -2.9618e-34,
        -2.6190e-35,  4.2680e-34,  1.2512e-35,  1.1657e-34, -4.7013e-34,
```

```
         5.8352e-35,  7.6576e-34,  8.4158e-34,  9.4548e-35, -6.2364e-34,
        -9.7694e-35, -3.8053e-34, -1.4350e-34, -2.5593e-34, -3.2975e-34,
        -3.2514e-35, -1.4938e-34, -5.1037e-34,  1.3838e-34,  8.4791e-34,
         1.3194e-34, -5.6735e-35,  2.3361e-36, -2.3622e-34,  2.8837e-34,
        -2.0330e-34,  3.2806e-34, -1.1349e-34,  9.9700e-36,  6.8168e-36,
         3.8329e-35, -5.5267e-34, -7.9632e-34,  1.4971e-33,  2.0373e-34,
         2.5412e-36,  2.4342e-34,  9.3851e-35, -1.5763e-34,  6.5983e-34,
         5.6618e-35,  1.9469e-34,  2.7121e-34,  3.2734e-34,  1.3562e-34,
         3.1901e-33, -7.8216e-34,  5.1725e-34,  1.4154e-34, -1.4920e-34,
        -1.2460e-35])
tensor([ 7.7028e-28,  2.7193e-27,  9.0688e-28,  8.1216e-28,  1.6107e-27,
        -1.5956e-27,  2.9310e-28,  1.3726e-27,  2.1989e-27, -4.0419e-27,
        -5.1223e-27,  6.3145e-28,  1.1410e-27,  8.8282e-28,  1.3134e-28,
         5.9947e-27,  2.1021e-27, -6.3774e-28,  2.7030e-27,  8.5710e-28,
         1.6096e-27,  4.6220e-27,  2.3548e-27,  1.6281e-27,  2.8523e-27,
         6.1052e-27, -1.5229e-27, -2.3520e-28,  7.2049e-28,  2.8680e-27,
         1.2817e-27,  1.1680e-27, -1.9075e-28, -4.5983e-28,  8.1685e-29,
         2.2987e-27,  2.1163e-28, -2.1658e-29,  2.5823e-28, -3.3276e-28,
         3.5352e-28,  5.7535e-30,  8.1452e-28, -1.5728e-27, -2.7488e-28,
        -6.2762e-29,  1.3406e-27,  3.7785e-27,  1.1996e-28, -8.4252e-29,
         2.7793e-27, -4.7483e-28,  5.6550e-29,  1.9297e-27,  1.4207e-27,
         1.4547e-27, -1.8996e-28, -3.7551e-27,  3.0004e-27, -1.8399e-27,
         4.5958e-28,  2.0386e-27, -3.8450e-28,  2.1050e-27,  5.2189e-28,
        -5.4660e-27,  2.3478e-27, -1.8400e-27,  4.4614e-28,  6.8951e-27,
        -2.2347e-27, -4.2969e-28, -2.2699e-27,  6.4119e-27,  2.3968e-27,
        -7.7730e-28,  1.7442e-27, -7.7472e-28, -8.0779e-28,  1.7169e-27,
         3.9839e-27,  6.0434e-28,  4.9155e-27,  2.6023e-27,  1.2642e-27,
        -7.1291e-29,  6.5587e-27,  6.1526e-28,  2.7887e-29,  4.2113e-27,
         1.9609e-27, -3.5896e-27,  5.6711e-28,  2.1823e-27,  5.5849e-27,
        -3.3990e-28,  2.2770e-27,  4.9936e-28, -1.7198e-28,  1.0337e-27,
         1.7065e-27,  1.5373e-27, -8.7190e-28, -7.4945e-28, -5.8677e-28,
        -5.5231e-28,  2.8314e-28,  4.2114e-27,  9.5960e-28,  8.5352e-28,
        -5.7200e-28,  7.6020e-28, -1.8162e-28,  1.7074e-27,  2.5572e-27,
         1.7023e-28,  1.4032e-28, -6.7867e-29,  8.1577e-28,  1.9988e-27,
         7.6812e-28,  7.9756e-28,  1.7670e-27,  7.0016e-27, -4.9887e-28,
         4.9648e-27,  1.6137e-28,  1.7418e-27, -5.3982e-27, -2.6855e-28,
         6.3390e-28,  6.6906e-27,  2.1761e-27, -1.5805e-28, -7.3871e-28,
         5.7016e-28,  2.7378e-28,  4.7160e-27, -2.3304e-28,  2.7683e-28,
         5.2493e-28,  8.3668e-27,  2.8979e-27, -6.6446e-28,  2.4469e-27,
        -2.5755e-29,  1.0895e-28, -6.3686e-27,  1.5212e-27, -2.4331e-27,
         1.8356e-28,  1.3749e-27,  1.4485e-27,  8.0119e-28, -4.6586e-27,
         7.6938e-28,  8.6236e-28,  9.9858e-29, -1.6060e-27, -4.9598e-28,
         8.4569e-28,  5.3045e-27, -1.4987e-27,  2.0758e-27,  4.6231e-28,
         2.1690e-27,  3.8903e-27, -4.9210e-28, -1.8831e-27,  2.5775e-27,
         5.8846e-28,  4.6858e-27,  1.4776e-28, -2.4321e-28, -9.3736e-28,
         6.3231e-29,  3.7918e-27,  8.7402e-28, -9.0417e-28,  3.5244e-27,
         1.8033e-28,  2.2532e-27, -1.1494e-27,  2.7666e-27,  3.5087e-28,
         3.3386e-27, -1.4405e-27,  4.6113e-28,  9.2318e-28, -3.1906e-28,
```

```
        -8.9231e-28,  9.1744e-28, -3.1987e-27, -3.2388e-27,  4.5878e-27,
        -6.1659e-28,  2.6051e-27,  2.3184e-28,  2.7689e-27, -8.9444e-29,
         5.2802e-27,  8.5078e-28, -3.3169e-27,  2.3324e-27,  2.7548e-27,
        -6.5243e-28, -4.3278e-28, -8.8440e-28,  2.0887e-27, -6.2924e-27,
        -5.6610e-28,  3.2535e-27,  2.4911e-27, -3.2918e-28, -6.8430e-27,
         1.8005e-28,  1.5678e-28, -2.4148e-27,  3.7363e-27,  4.1604e-28,
         1.7837e-27, -1.4384e-27,  1.2605e-27,  1.1342e-27,  3.6089e-27,
         9.7233e-28,  3.6201e-28,  4.8266e-29,  3.1863e-28,  1.2415e-27,
         1.1284e-27,  9.7765e-28,  1.7288e-27, -1.2655e-28,  4.0367e-28,
         1.2017e-28,  3.1395e-27,  1.8131e-27, -6.6493e-27, -3.3021e-28,
        -2.7846e-28,  2.0356e-27,  2.2288e-27,  2.0673e-27,  4.8008e-27,
         1.4537e-27, -4.4923e-27, -3.7224e-27,  1.5890e-27,  3.8039e-28,
         6.0312e-27,  5.2682e-27,  2.0123e-27,  2.0271e-27,  3.6210e-28,
        -9.3566e-28])
tensor([ 5.3441e-28,  3.1803e-27,  2.0474e-27,  1.1159e-27,  1.5642e-27,
        -1.7124e-27,  9.2977e-29,  1.1882e-27,  3.0037e-27, -3.9447e-27,
        -7.2820e-27,  1.2370e-27,  1.2425e-27,  1.5847e-28,  2.5898e-29,
         3.8127e-27,  1.1159e-27, -7.6261e-28,  3.1094e-27,  1.1678e-27,
         1.8214e-27,  4.0024e-27,  2.8362e-27,  1.9139e-27,  2.0166e-27,
         2.8303e-27, -1.8681e-27, -4.9214e-28,  4.3233e-29,  1.5222e-27,
         1.6220e-27,  1.6392e-27, -1.0541e-29, -2.2435e-28,  1.2779e-28,
         1.3998e-27,  9.9382e-28, -1.0771e-28,  4.6871e-28, -3.3565e-28,
         5.9341e-28,  2.9570e-28,  1.9502e-27, -1.7642e-27, -3.8227e-28,
        -5.5039e-29,  2.0800e-27,  4.9378e-27,  2.7569e-28,  1.7278e-28,
         2.0479e-27, -1.0439e-27,  1.8172e-28,  2.7929e-27,  7.9909e-28,
         1.1058e-27, -1.2349e-27, -1.5217e-27,  2.9723e-27, -1.8213e-27,
         9.9829e-28,  1.7945e-27, -5.3310e-28,  2.4484e-27,  6.9815e-28,
        -4.2392e-27,  1.6829e-27, -2.0125e-27,  5.7594e-28,  3.5036e-27,
         4.8839e-28,  1.9793e-28, -2.7399e-27,  4.2958e-27,  1.1827e-27,
        -1.3680e-27,  1.1736e-27, -1.2634e-27, -2.7286e-28,  1.2206e-27,
         2.2976e-27,  6.5018e-28,  5.4326e-27,  2.5191e-27,  3.4023e-28,
        -1.9303e-29,  7.9820e-27,  2.7708e-28, -9.7348e-29,  4.2402e-27,
         1.7833e-27, -1.6483e-27,  9.8575e-28,  2.4549e-27,  6.0254e-27,
        -6.8140e-28,  3.0123e-27,  9.6381e-28,  1.6948e-28,  9.4956e-28,
         1.2868e-27,  2.1013e-27, -2.2551e-27, -6.7065e-28,  1.0354e-27,
        -8.1656e-28,  1.3545e-28,  4.9642e-27,  1.9678e-27,  1.7319e-27,
        -7.4052e-28,  1.4517e-27,  5.9425e-28,  2.0520e-27,  1.7459e-27,
        -1.3784e-28, -2.8717e-28,  1.3082e-29,  6.0225e-28,  2.9695e-27,
         9.1573e-28,  9.3534e-28,  1.2985e-27,  8.6914e-27, -1.9293e-28,
         2.2481e-27,  1.7867e-28,  7.8065e-28, -2.7423e-28,  9.5483e-29,
         1.1502e-27,  5.4299e-27,  1.6182e-27, -3.9570e-29, -1.3419e-27,
        -5.0875e-28,  5.3055e-28,  5.4770e-27,  2.8621e-29,  6.9195e-28,
         2.6827e-28,  8.4615e-27,  2.4095e-27, -4.7240e-28,  1.4427e-27,
         3.0081e-28,  1.0089e-27, -7.9720e-27,  3.1236e-27, -3.3368e-27,
         2.9005e-28,  1.3739e-27,  4.1833e-28,  5.1547e-28, -2.5511e-27,
         8.1825e-28,  5.3470e-28, -1.6790e-28, -1.2631e-27, -3.8764e-28,
         9.8205e-28,  5.9846e-27, -1.0852e-27,  1.4700e-27,  1.1475e-27,
         1.0339e-27,  1.5939e-27, -1.1385e-27, -1.7012e-27,  2.1445e-27,
```

```
            2.0549e-28,  1.8600e-27,  6.7757e-28,  5.9311e-29, -9.4958e-28,
            5.4269e-28,  4.8345e-27,  9.0743e-28, -1.2515e-27,  2.7556e-27,
            2.9802e-28,  2.6723e-27, -1.4806e-27,  2.3938e-27,  2.5429e-28,
            3.6040e-27, -1.4538e-27,  2.3806e-28,  8.5827e-28, -7.1068e-28,
           -1.2966e-28,  9.6056e-28, -3.8440e-27,  7.1799e-28,  4.0846e-27,
           -1.2815e-27,  3.4873e-27,  3.6519e-28,  3.5814e-27, -5.7164e-29,
            2.4186e-27,  1.2903e-27, -1.8569e-27,  2.0614e-27,  3.0195e-27,
           -7.7417e-28, -5.5840e-28, -1.4872e-28,  3.2856e-27, -4.0542e-27,
           -2.5073e-28,  3.6046e-27,  1.4787e-27, -4.7472e-28, -6.9365e-27,
            4.7262e-28,  5.9714e-28, -8.3189e-28,  2.3750e-27,  1.0413e-27,
            2.3364e-27, -1.4319e-27,  2.3699e-27,  7.6069e-28,  4.2798e-27,
            9.4087e-28,  3.9553e-29,  8.4721e-29,  4.5878e-28,  1.3286e-27,
            1.1655e-27,  1.3392e-27,  1.2264e-27, -1.4584e-29,  7.0207e-29,
            2.8247e-29,  2.3590e-27,  2.1446e-27, -8.3714e-27, -2.1404e-28,
           -2.6980e-30,  2.1922e-27,  2.9921e-27,  2.6093e-27,  5.7969e-27,
            1.6585e-27, -4.1710e-27, -2.9029e-27,  2.4262e-27,  4.9632e-28,
            2.4411e-27,  3.5629e-27,  2.4074e-27,  2.3467e-27,  8.3896e-28,
           -1.1934e-27])
    tensor([[[[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          ...,

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]],


         [[[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0.]]],


…,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
```

```
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]],


           [[[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            ...,

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]]]])
    tensor([ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             3.4666e-31,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
             0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
```

```
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,  -1.2738e-38,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   9.1897e-32,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   1.4214e-30,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,  -6.7320e-25,   9.4177e-39,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,  -1.0227e-33,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   1.5147e-26,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   9.3296e-39,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,  -7.5228e-39,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,  -1.2947e-26,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,  -1.2121e-42,
-1.9550e-27,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
5.5229e-38,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
0.0000e+00,   0.0000e+00,   3.1893e-39,   0.0000e+00,   0.0000e+00,
```

```
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            3.1389e-43,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.3182e-24,  0.0000e+00, -1.2612e-44,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00, -3.8620e-42,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.4013e-45,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  1.5414e-43,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00, -6.7259e-30,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
            0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 3.0032e-24, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
```

```
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 1.1332e-24, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
6.8082e-25, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 1.9376e-24, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 2.0483e-24,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 4.3468e-24, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
1.9163e-24, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
```

```
          0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
          0.0000e+00, 8.5409e-26, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
          0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
          0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
          0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
```

```
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

            ...,

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]]])
 tensor([0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 2.3556e-12, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
         0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
```

```
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
                0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00]])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-2.3145e-02, -2.2125e-02,  4.8807e-02, -1.7766e-02,  6.1073e-02,
         3.8482e-02,  6.7709e-02, -7.9660e-03, -8.9529e-02,  4.3699e-02,
         5.9704e-02,  5.4224e-02,  5.6165e-02, -1.4849e-01,  4.2872e-03,
        -1.2429e-02,  3.8369e-02, -7.5727e-03, -1.0517e-02, -1.3829e-01,
         5.2851e-05,  5.3653e-06,  5.4601e-06,  5.4478e-06,  5.3273e-06,
         5.3327e-06,  5.4513e-06,  5.3317e-06,  5.3193e-06,  5.3897e-06,
```

5.3328e-06,   5.3326e-06,   5.3307e-06,   5.3411e-06,   5.3752e-06,
5.3293e-06,   5.3219e-06,   5.4669e-06,   5.3245e-06,   5.3311e-06,
5.3907e-06,   5.3854e-06,   5.3507e-06,   5.3411e-06,   5.3322e-06,
5.3384e-06,   5.5504e-06,   5.4310e-06,   5.4090e-06,   5.3290e-06,
5.3515e-06,   5.3391e-06,   5.3291e-06,   5.3754e-06,   5.3488e-06,
5.3292e-06,   5.5180e-06,   5.4032e-06,   5.4554e-06,   5.4334e-06,
5.4302e-06,   5.3404e-06,   5.3970e-06,   5.3314e-06,   5.3494e-06,
5.3350e-06,   5.3288e-06,   5.4127e-06,   5.4455e-06,   5.4175e-06,
5.3444e-06,   5.4094e-06,   5.3332e-06,   5.3671e-06,   5.4589e-06,
5.4746e-06,   5.3920e-06,   5.3480e-06,   5.4220e-06,   5.4310e-06,
5.3487e-06,   5.4465e-06,   5.3562e-06,   5.4332e-06,   5.3241e-06,
5.3345e-06,   5.4249e-06,   5.3725e-06,   5.3446e-06,   5.3243e-06,
5.3380e-06,   5.3931e-06,   5.3585e-06,   5.3385e-06,   5.4511e-06,
5.4388e-06,   5.3269e-06,   5.3747e-06,   5.3734e-06,   5.3337e-06,
5.3547e-06,   5.4029e-06,   5.3494e-06,   5.4431e-06,   5.3465e-06,
5.3894e-06,   5.4635e-06,   5.4436e-06,   5.3506e-06,   5.4799e-06,
5.4289e-06,   5.4220e-06,   5.4916e-06,   5.3737e-06,   5.3560e-06,
5.3324e-06,   5.4211e-06,   5.3819e-06,   5.3824e-06,   5.5313e-06,
5.3265e-06,   5.4367e-06,   5.3407e-06,   5.4023e-06,   5.4545e-06,
5.3292e-06,   5.3424e-06,   5.3299e-06,   5.3194e-06,   5.3280e-06,
5.3863e-06,   5.4138e-06,   5.3252e-06,   5.4624e-06,   5.4175e-06,
5.3296e-06,   5.3204e-06,   5.3325e-06,   5.3664e-06,   5.3276e-06,
5.3586e-06,   5.5193e-06,   5.3255e-06,   5.3413e-06,   5.3624e-06,
5.3956e-06,   5.3382e-06,   5.4353e-06,   5.5101e-06,   5.3269e-06,
5.4582e-06,   5.4383e-06,   5.4106e-06,   5.4280e-06,   5.3401e-06,
5.3286e-06,   5.3723e-06,   5.4274e-06,   5.3241e-06,   5.3414e-06,
5.3265e-06,   5.4100e-06,   5.3400e-06,   5.3680e-06,   5.3216e-06,
5.3347e-06,   5.3831e-06,   5.3234e-06,   5.3528e-06,   5.4437e-06,
5.3480e-06,   5.4854e-06,   5.3435e-06,   5.3798e-06,   5.4151e-06,
5.3320e-06,   5.3237e-06,   5.3559e-06,   5.3478e-06,   5.4074e-06,
5.3716e-06,   5.3271e-06,   5.3885e-06,   5.3942e-06,   5.3269e-06,
5.4481e-06,   5.3607e-06,   5.3876e-06,   5.3763e-06,   5.4043e-06,
5.4024e-06,   5.3878e-06,   5.3278e-06,   5.3283e-06,   5.3603e-06,
5.3782e-06,   5.3274e-06,   5.3637e-06,   5.4102e-06,   5.3381e-06,
5.3485e-06,   5.4866e-06,   5.3309e-06,   5.3332e-06,   5.4313e-06,
5.4825e-06,   5.3275e-06,   5.3577e-06,   5.3370e-06,   5.3322e-06,
5.3224e-06,   5.5380e-06,   5.3311e-06,   5.3973e-06,   5.3434e-06,
5.3349e-06,   5.3480e-06,   5.4034e-06,   5.3435e-06,   5.3519e-06,
5.3677e-06,   5.3282e-06,   5.3533e-06,   5.4458e-06,   5.3483e-06,
5.4726e-06,   5.4459e-06,   5.3329e-06,   5.3655e-06,   5.3382e-06,
5.3395e-06,   5.3316e-06,   5.4099e-06,   5.3631e-06,   5.4256e-06,
5.3569e-06,   5.3950e-06,   5.4551e-06,   5.4400e-06,   5.5051e-06,
5.3916e-06,   5.3746e-06,   5.4299e-06,   5.3360e-06,   5.3439e-06,
5.4456e-06,   5.3257e-06,   5.3389e-06,   5.4089e-06,   5.3303e-06,
5.3494e-06,   5.3451e-06,   5.4001e-06,   5.3280e-06,   5.3661e-06,
5.4073e-06,   5.3739e-06,   5.3440e-06,   5.4372e-06,   5.3434e-06,
5.3275e-06,   5.3553e-06,   5.3836e-06,   5.4364e-06,   5.3285e-06,
5.4056e-06,   5.3692e-06,   5.3281e-06,   5.3247e-06,   5.3667e-06,

```
5.3414e-06,  5.3911e-06,  5.3240e-06,  5.3265e-06,  5.3533e-06,
5.4557e-06,  5.3192e-06,  5.3336e-06,  5.4217e-06,  5.3625e-06,
5.3569e-06,  5.4626e-06,  5.3376e-06,  5.3749e-06,  5.4033e-06,
5.4617e-06,  5.4064e-06,  5.4910e-06,  5.3277e-06,  5.3853e-06,
5.3367e-06,  5.3315e-06,  5.3277e-06,  5.3287e-06,  5.3596e-06,
5.3266e-06,  5.3612e-06,  5.3350e-06,  5.3298e-06,  5.3876e-06,
5.3957e-06,  5.3326e-06,  5.3301e-06,  5.3908e-06,  5.4123e-06,
5.3315e-06,  5.3808e-06,  5.3287e-06,  5.3275e-06,  5.3481e-06,
5.3325e-06,  5.3518e-06,  5.4260e-06,  5.4345e-06,  5.3868e-06,
5.3253e-06,  5.3710e-06,  5.3892e-06,  5.3901e-06,  5.3450e-06,
5.5136e-06,  5.3444e-06,  5.3641e-06,  5.5140e-06,  5.3230e-06,
5.4259e-06,  5.3289e-06,  5.3781e-06,  5.3668e-06,  5.5256e-06,
5.4154e-06,  5.4103e-06,  5.3663e-06,  5.3236e-06,  5.3321e-06,
5.3233e-06,  5.3610e-06,  5.3267e-06,  5.3409e-06,  5.3376e-06,
5.3334e-06,  5.4343e-06,  5.3284e-06,  5.4489e-06,  5.3593e-06,
5.4195e-06,  5.3469e-06,  5.4161e-06,  5.3260e-06,  5.4145e-06,
5.3675e-06,  5.3916e-06,  5.3242e-06,  5.3253e-06,  5.3246e-06,
5.3308e-06,  5.3682e-06,  5.4030e-06,  5.3291e-06,  5.4623e-06,
5.3307e-06,  5.4029e-06,  5.3456e-06,  5.3278e-06,  5.3263e-06,
5.3279e-06,  5.3883e-06,  5.4031e-06,  5.4294e-06,  5.3619e-06,
5.4009e-06,  5.3339e-06,  5.4114e-06,  5.3987e-06,  5.3538e-06,
5.4165e-06,  5.4577e-06,  5.4082e-06,  5.4736e-06,  5.3999e-06,
5.3436e-06,  5.4038e-06,  5.3480e-06,  5.3501e-06,  5.4124e-06,
5.3483e-06,  5.3827e-06,  5.3260e-06,  5.3846e-06,  5.3531e-06,
5.3289e-06,  5.3244e-06,  5.4192e-06,  5.3561e-06,  5.3938e-06,
5.3333e-06,  5.4955e-06,  5.3795e-06,  5.3387e-06,  5.4170e-06,
5.3296e-06,  5.3854e-06,  5.3650e-06,  5.3668e-06,  5.3612e-06,
5.4071e-06,  5.3839e-06,  5.3534e-06,  5.3723e-06,  5.3266e-06,
5.3274e-06,  5.3457e-06,  5.3819e-06,  5.3480e-06,  5.4099e-06,
5.3856e-06,  5.3324e-06,  5.3601e-06,  5.4721e-06,  5.4454e-06,
5.3354e-06,  5.4094e-06,  5.4094e-06,  5.4014e-06,  5.4277e-06,
5.3267e-06,  5.3989e-06,  5.3241e-06,  5.3322e-06,  5.3708e-06,
5.3638e-06,  5.3385e-06,  5.3500e-06,  5.4314e-06,  5.3257e-06,
5.3474e-06,  5.3305e-06,  5.4918e-06,  5.3385e-06,  5.3612e-06,
5.3639e-06,  5.4253e-06,  5.4060e-06,  5.3470e-06,  5.3258e-06,
5.5003e-06,  5.3985e-06,  5.3390e-06,  5.4715e-06,  5.3460e-06,
5.3265e-06,  5.3522e-06,  5.5263e-06,  5.4208e-06,  5.3357e-06,
5.3299e-06,  5.3606e-06,  5.4679e-06,  5.4192e-06,  5.3686e-06,
5.4215e-06,  5.3985e-06,  5.3540e-06,  5.5089e-06,  5.3453e-06,
5.4316e-06,  5.3811e-06,  5.4370e-06,  5.3297e-06,  5.3824e-06,
5.3478e-06,  5.3829e-06,  5.3851e-06,  5.4240e-06,  5.3311e-06,
5.4061e-06,  5.3362e-06,  5.3666e-06,  5.3433e-06,  5.3585e-06,
5.4112e-06,  5.3573e-06,  5.3824e-06,  5.3494e-06,  5.3695e-06,
5.4315e-06,  5.3352e-06,  5.3283e-06,  5.3485e-06,  5.4339e-06,
5.3314e-06,  5.3627e-06,  5.4253e-06,  5.3707e-06,  5.3301e-06,
5.3281e-06,  5.3723e-06,  5.4113e-06,  5.4059e-06,  5.3649e-06,
5.4378e-06,  5.4382e-06,  5.3606e-06,  5.3350e-06,  5.3434e-06,
5.3434e-06,  5.3476e-06,  5.3209e-06,  5.3264e-06,  5.3440e-06,
```

```
5.5031e-06,   5.3475e-06,   5.4141e-06,   5.4019e-06,   5.4494e-06,
5.3272e-06,   5.3653e-06,   5.3290e-06,   5.3300e-06,   5.4144e-06,
5.3266e-06,   5.3398e-06,   5.3983e-06,   5.4237e-06,   5.3258e-06,
5.4077e-06,   5.4061e-06,   5.3367e-06,   5.3250e-06,   5.3739e-06,
5.5050e-06,   5.3312e-06,   5.4097e-06,   5.3456e-06,   5.4894e-06,
5.3943e-06,   5.3591e-06,   5.3297e-06,   5.4147e-06,   5.3182e-06,
5.3370e-06,   5.4124e-06,   5.3996e-06,   5.3838e-06,   5.3331e-06,
5.3310e-06,   5.3980e-06,   5.3608e-06,   5.4103e-06,   5.3607e-06,
5.3286e-06,   5.3238e-06,   5.4884e-06,   5.3428e-06,   5.4034e-06,
5.4246e-06,   5.3899e-06,   5.3243e-06,   5.3728e-06,   5.4444e-06,
5.3468e-06,   5.3850e-06,   5.3967e-06,   5.3222e-06,   5.4038e-06,
5.4243e-06,   5.4317e-06,   5.3265e-06,   5.3308e-06,   5.4220e-06,
5.3345e-06,   5.3794e-06,   5.4221e-06,   5.3346e-06,   5.3911e-06,
5.3257e-06,   5.3266e-06,   5.3687e-06,   5.3396e-06,   5.4167e-06,
5.3441e-06,   5.3332e-06,   5.3978e-06,   5.3335e-06,   5.3597e-06,
5.3796e-06,   5.3204e-06,   5.3380e-06,   5.5071e-06,   5.3355e-06,
5.3228e-06,   5.4280e-06,   5.3417e-06,   5.3410e-06,   5.3399e-06,
5.3936e-06,   5.3447e-06,   5.4083e-06,   5.3335e-06,   5.3725e-06,
5.4135e-06,   5.3727e-06,   5.3283e-06,   5.3424e-06,   5.3509e-06,
5.4503e-06,   5.3300e-06,   5.3274e-06,   5.4183e-06,   5.3331e-06,
5.4368e-06,   5.4651e-06,   5.4121e-06,   5.3965e-06,   5.3255e-06,
5.3415e-06,   5.3641e-06,   5.4724e-06,   5.3596e-06,   5.3372e-06,
5.3253e-06,   5.3335e-06,   5.3881e-06,   5.3249e-06,   5.4627e-06,
5.3554e-06,   5.4073e-06,   5.3499e-06,   5.3729e-06,   5.3390e-06,
5.3760e-06,   5.3321e-06,   5.3290e-06,   5.3269e-06,   5.3336e-06,
5.3780e-06,   5.3433e-06,   5.3550e-06,   5.3361e-06,   5.4663e-06,
5.3531e-06,   5.3872e-06,   5.4579e-06,   5.4155e-06,   5.3673e-06,
5.3293e-06,   5.4678e-06,   5.4196e-06,   5.4249e-06,   5.4593e-06,
5.4034e-06,   5.3235e-06,   5.3254e-06,   5.4807e-06,   5.3421e-06,
5.3865e-06,   5.3638e-06,   5.4362e-06,   5.3306e-06,   5.4219e-06,
5.3340e-06,   5.4234e-06,   5.3526e-06,   5.3785e-06,   5.3368e-06,
5.3278e-06,   5.3782e-06,   5.4220e-06,   5.3571e-06,   5.4029e-06,
5.3250e-06,   5.3506e-06,   5.3490e-06,   5.3479e-06,   5.4657e-06,
5.3681e-06,   5.3306e-06,   5.3212e-06,   5.4204e-06,   5.3243e-06,
5.3211e-06,   5.4859e-06,   5.4010e-06,   5.3412e-06,   5.3671e-06,
5.3256e-06,   5.4884e-06,   5.4018e-06,   5.3798e-06,   5.3516e-06,
5.3206e-06,   5.4250e-06,   5.4006e-06,   5.3793e-06,   5.3286e-06,
5.3650e-06,   5.3378e-06,   5.3435e-06,   5.3374e-06,   5.3461e-06,
5.4452e-06,   5.3316e-06,   5.3406e-06,   5.3843e-06,   5.3250e-06,
5.3568e-06,   5.3498e-06,   5.4801e-06,   5.4389e-06,   5.3937e-06,
5.3299e-06,   5.3622e-06,   5.4975e-06,   5.4304e-06,   5.3305e-06,
5.3983e-06,   5.4750e-06,   5.3530e-06,   5.4116e-06,   5.5339e-06,
5.3305e-06,   5.5007e-06,   5.3271e-06,   5.4167e-06,   5.3661e-06,
5.3739e-06,   5.4627e-06,   5.4633e-06,   5.3934e-06,   5.3437e-06,
5.4639e-06,   5.3414e-06,   5.3621e-06,   5.4959e-06,   5.3701e-06,
5.3372e-06,   5.3634e-06,   5.4295e-06,   5.3437e-06,   5.3422e-06,
5.4566e-06,   5.3282e-06,   5.3251e-06,   5.3427e-06,   5.3465e-06,
5.3826e-06,   5.4962e-06,   5.4686e-06,   5.3554e-06,   5.4119e-06,
```

```
5.3765e-06,   5.3587e-06,   5.4752e-06,   5.3625e-06,   5.3331e-06,
5.3711e-06,   5.3764e-06,   5.3413e-06,   5.4378e-06,   5.3995e-06,
5.4539e-06,   5.3998e-06,   5.4549e-06,   5.3483e-06,   5.3776e-06,
5.5193e-06,   5.4351e-06,   5.3445e-06,   5.3431e-06,   5.3277e-06,
5.5462e-06,   5.3242e-06,   5.4113e-06,   5.4482e-06,   5.3617e-06,
5.4543e-06,   5.3337e-06,   5.3323e-06,   5.3767e-06,   5.3230e-06,
5.3555e-06,   5.3411e-06,   5.3869e-06,   5.3347e-06,   5.3582e-06,
5.3347e-06,   5.4253e-06,   5.3283e-06,   5.5213e-06,   5.3726e-06,
5.3301e-06,   5.3741e-06,   5.4773e-06,   5.4187e-06,   5.4256e-06,
5.4157e-06,   5.3364e-06,   5.3260e-06,   5.4413e-06,   5.3461e-06,
5.4069e-06,   5.4475e-06,   5.3691e-06,   5.3272e-06,   5.3291e-06,
5.3395e-06,   5.3262e-06,   5.3904e-06,   5.3217e-06,   5.3740e-06,
5.4180e-06,   5.4234e-06,   5.3688e-06,   5.3248e-06,   5.3315e-06,
5.3450e-06,   5.3472e-06,   5.3253e-06,   5.3987e-06,   5.3433e-06,
5.4384e-06,   5.4128e-06,   5.4391e-06,   5.3351e-06,   5.3357e-06,
5.3294e-06,   5.4079e-06,   5.4020e-06,   5.5208e-06,   5.3547e-06,
5.3512e-06,   5.3260e-06,   5.3313e-06,   5.3982e-06,   5.3773e-06,
5.4121e-06,   5.3249e-06,   5.3333e-06,   5.3520e-06,   5.4014e-06,
5.4182e-06,   5.3268e-06,   5.3299e-06,   5.3485e-06,   5.4072e-06,
5.3620e-06,   5.3660e-06,   5.3323e-06,   5.3645e-06,   5.3250e-06,
5.4101e-06,   5.3296e-06,   5.4401e-06,   5.4823e-06,   5.3663e-06,
5.3502e-06,   5.3558e-06,   5.3404e-06,   5.3974e-06,   5.3851e-06,
5.4211e-06,   5.3322e-06,   5.3335e-06,   5.3594e-06,   5.4448e-06,
5.3288e-06,   5.3284e-06,   5.3403e-06,   5.3465e-06,   5.4736e-06,
5.3845e-06,   5.4037e-06,   5.4161e-06,   5.4976e-06,   5.3810e-06,
5.3608e-06,   5.4158e-06,   5.4373e-06,   5.3728e-06,   5.3452e-06,
5.3515e-06,   5.3971e-06,   5.3666e-06,   5.4216e-06,   5.3734e-06,
5.4296e-06,   5.3469e-06,   5.4000e-06,   5.4892e-06,   5.4042e-06,
5.3480e-06,   5.3384e-06,   5.4269e-06,   5.4307e-06,   5.3900e-06,
5.5093e-06,   5.4011e-06,   5.3825e-06,   5.4290e-06,   5.3336e-06,
5.3597e-06,   5.4402e-06,   5.3306e-06,   5.3558e-06,   5.3908e-06,
5.4535e-06,   5.3610e-06,   5.4093e-06,   5.4152e-06,   5.3316e-06,
5.4155e-06,   5.3890e-06,   5.3203e-06,   5.3420e-06,   5.4141e-06,
5.3235e-06,   5.3190e-06,   5.3265e-06,   5.3363e-06,   5.3436e-06,
5.3512e-06,   5.4258e-06,   5.3278e-06,   5.4131e-06,   5.4512e-06,
5.5154e-06,   5.3871e-06,   5.3778e-06,   5.3311e-06,   5.3827e-06,
5.4298e-06,   5.4091e-06,   5.3205e-06,   5.3351e-06,   5.3641e-06,
5.3872e-06,   5.4300e-06,   5.3476e-06,   5.3344e-06,   5.3232e-06,
5.3695e-06,   5.3412e-06,   5.3353e-06,   5.4137e-06,   5.4062e-06,
5.3560e-06,   5.3904e-06,   5.3340e-06,   5.3451e-06,   5.3448e-06,
5.3902e-06,   5.3385e-06,   5.3231e-06,   5.3376e-06,   5.3380e-06,
5.3434e-06,   5.4221e-06,   5.3381e-06,   5.4456e-06,   5.4238e-06,
5.5357e-06,   5.4688e-06,   5.3546e-06,   5.3380e-06,   5.3956e-06,
5.3242e-06,   5.4392e-06,   5.3963e-06,   5.3287e-06,   5.4184e-06,
5.3276e-06,   5.3280e-06,   5.5365e-06,   5.4349e-06,   5.3304e-06,
5.3551e-06,   5.4378e-06,   5.4154e-06,   5.4437e-06,   5.4498e-06,
5.3355e-06,   5.3281e-06,   5.3854e-06,   5.3363e-06,   5.4258e-06,
5.4701e-06,   5.4617e-06,   5.3457e-06,   5.4133e-06,   5.3725e-06,
```

```
         5.3436e-06,  5.4430e-06,  5.3430e-06,  5.3405e-06,  5.3455e-06,
         5.3623e-06,  5.3599e-06,  5.3372e-06,  5.3320e-06,  5.3347e-06])
end of p.grad


False
Epoch 13 finished
Epoch [13/45], Loss: 3.0715
************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[-8.2045e-04, -7.0759e-04, -8.8147e-04,  …, -7.5764e-04,
           -8.3502e-04, -1.0887e-03],
          [-6.6554e-04, -5.9924e-04, -5.9669e-04,  …, -8.1981e-04,
           -8.4891e-04, -1.0743e-03],
          [-5.8031e-04, -5.4370e-04, -4.0501e-04,  …, -7.5030e-04,
           -7.3898e-04, -8.4000e-04],
          …,
          [-1.1896e-03, -9.6629e-04, -1.0182e-03,  …, -7.0342e-04,
           -6.7522e-04, -6.5019e-04],
          [-1.0729e-03, -1.0414e-03, -8.5872e-04,  …, -7.3730e-04,
           -6.2490e-04, -6.2782e-04],
          [-1.1099e-03, -1.0736e-03, -8.8618e-04,  …, -7.7650e-04,
           -7.3849e-04, -7.8716e-04]],

         [[-1.3162e-04, -8.4200e-05, -1.8394e-04,  …, -9.7568e-05,
           -1.7625e-04, -4.6840e-04],
          [ 1.2399e-05,  5.0390e-05, -2.8198e-06,  …, -9.9970e-05,
           -2.0936e-04, -4.6002e-04],
          [ 1.0452e-04,  1.6742e-04,  2.3037e-04,  …,  1.8733e-05,
           -2.6560e-05, -2.4477e-04],
          …,
          [-3.9411e-04, -2.7383e-04, -3.2591e-04,  …, -1.4973e-04,
           -1.0554e-04, -4.2554e-05],
          [-3.3471e-04, -3.6377e-04, -2.3439e-04,  …, -1.5389e-04,
           -1.7767e-06,  3.9382e-05],
          [-3.5530e-04, -3.9012e-04, -2.7491e-04,  …, -1.6393e-04,
           -7.3485e-05, -1.6074e-04]],

         [[ 1.0124e-03,  1.0775e-03,  9.7243e-04,  …,  1.0774e-03,
            9.3507e-04,  6.7370e-04],
          [ 1.0521e-03,  1.0813e-03,  1.2538e-03,  …,  9.8235e-04,
            8.9641e-04,  7.3762e-04],
          [ 1.1375e-03,  1.2107e-03,  1.5115e-03,  …,  1.0429e-03,
            9.2630e-04,  8.8266e-04],
          …,
          [ 5.6475e-04,  6.5845e-04,  7.2706e-04,  …,  7.0728e-04,
```

```
         7.0920e-04,  8.1557e-04],
        [ 6.6556e-04,  6.8293e-04,  9.2968e-04,  …,  7.0122e-04,
          8.0873e-04,  9.0039e-04],
        [ 5.8140e-04,  6.9751e-04,  8.9191e-04,  …,  6.6417e-04,
          7.0247e-04,  5.6251e-04]]],


       [[[-5.8128e-04, -6.1021e-04, -5.7727e-04,  …, -4.5468e-04,
          -4.0476e-04, -6.9713e-04],
         [-4.3708e-04, -3.7416e-04, -4.1246e-04,  …, -4.9882e-04,
          -4.0796e-04, -6.5052e-04],
         [-3.6081e-04, -3.1247e-04, -2.2011e-04,  …, -3.4162e-04,
          -3.3738e-04, -4.6114e-04],
          …,
         [-7.4372e-04, -4.1815e-04, -4.6138e-04,  …, -3.1093e-04,
          -3.9765e-04, -5.8245e-04],
         [-6.3350e-04, -4.9935e-04, -4.6302e-04,  …, -2.9625e-04,
          -3.0754e-04, -5.2730e-04],
         [-6.5104e-04, -5.8893e-04, -5.1336e-04,  …, -3.5950e-04,
          -3.9922e-04, -6.1341e-04]],

        [[-3.4619e-04, -3.6646e-04, -3.5523e-04,  …, -2.3972e-04,
          -2.0618e-04, -5.1217e-04],
         [-1.7535e-04, -1.3196e-04, -2.4915e-04,  …, -2.4511e-04,
          -1.8677e-04, -4.5259e-04],
         [-1.0707e-04, -6.9547e-05, -2.9107e-05,  …, -9.3303e-05,
          -8.1402e-05, -2.6330e-04],
          …,
         [-4.0857e-04, -1.8935e-04, -2.2535e-04,  …, -1.1443e-04,
          -2.5147e-04, -3.2046e-04],
         [-3.0070e-04, -2.5096e-04, -2.6051e-04,  …, -1.1043e-04,
          -1.0523e-04, -2.1974e-04],
         [-2.8213e-04, -3.0218e-04, -3.0274e-04,  …, -1.7020e-04,
          -1.2574e-04, -3.1561e-04]],

        [[ 4.0435e-04,  4.1146e-04,  4.0480e-04,  …,  5.3371e-04,
           6.1811e-04,  3.7043e-04],
         [ 5.1230e-04,  5.8390e-04,  5.9709e-04,  …,  4.7250e-04,
           5.7190e-04,  4.2181e-04],
         [ 6.1677e-04,  6.6432e-04,  8.3420e-04,  …,  5.8110e-04,
           6.0308e-04,  5.6681e-04],
          …,
         [ 2.8591e-04,  5.5022e-04,  5.6398e-04,  …,  5.2715e-04,
           3.4765e-04,  2.1940e-04],
         [ 3.6333e-04,  5.0806e-04,  5.6386e-04,  …,  5.7138e-04,
           5.0996e-04,  3.5826e-04],
         [ 3.3232e-04,  4.3627e-04,  4.7121e-04,  …,  5.1096e-04,
           4.8356e-04,  1.6748e-04]]],
```

```
[[[ 3.4673e-04,  3.6628e-04,  4.8141e-04,  …,  6.0088e-05,
   -2.4180e-05, -5.9875e-05],
  [ 4.9467e-04,  5.8321e-04,  7.8472e-04,  …, -4.3257e-05,
    1.2429e-04,  1.6057e-04],
  [ 6.7416e-04,  7.1912e-04,  7.9006e-04,  …, -1.0424e-04,
    2.3092e-04,  5.2777e-04],
  …,
  [ 3.2374e-04,  8.0571e-05, -6.7727e-05,  …,  2.5826e-04,
    5.2534e-04,  7.3442e-04],
  [ 4.6312e-04,  9.1576e-05,  2.1811e-05,  …,  1.8356e-04,
    4.1727e-04,  8.8043e-04],
  [ 1.9231e-04,  7.0136e-05,  2.6666e-04,  …,  2.7364e-04,
    5.8393e-04,  6.9603e-04]],

 [[ 7.0243e-04,  6.2700e-04,  8.0719e-04,  …,  4.3584e-04,
    4.4786e-04,  3.8206e-04],
  [ 8.5715e-04,  9.5548e-04,  1.1442e-03,  …,  4.3663e-04,
    4.9343e-04,  5.6506e-04],
  [ 1.1491e-03,  1.1534e-03,  1.2570e-03,  …,  4.6629e-04,
    6.6540e-04,  9.0191e-04],
  …,
  [ 8.5917e-04,  5.5474e-04,  3.6178e-04,  …,  6.9084e-04,
    1.0008e-03,  1.0859e-03],
  [ 8.5395e-04,  5.0044e-04,  4.5681e-04,  …,  6.3619e-04,
    9.1610e-04,  1.3025e-03],
  [ 5.5657e-04,  4.8397e-04,  5.9185e-04,  …,  7.4434e-04,
    1.0475e-03,  1.0160e-03]],

 [[ 3.2556e-03,  3.2660e-03,  3.4294e-03,  …,  2.6496e-03,
    2.7108e-03,  2.9220e-03],
  [ 3.4854e-03,  3.4380e-03,  3.7467e-03,  …,  2.5267e-03,
    2.7741e-03,  3.1408e-03],
  [ 3.7556e-03,  3.7241e-03,  3.8510e-03,  …,  2.6593e-03,
    2.9581e-03,  3.5280e-03],
  …,
  [ 3.2773e-03,  3.1051e-03,  3.0418e-03,  …,  2.6827e-03,
    2.9346e-03,  3.2734e-03],
  [ 3.3531e-03,  3.0086e-03,  3.2298e-03,  …,  2.5470e-03,
    2.8331e-03,  3.3551e-03],
  [ 3.0128e-03,  2.9491e-03,  3.2833e-03,  …,  2.6869e-03,
    3.0535e-03,  3.1084e-03]]],


 …,
```

```
[[[-1.6773e-04,  9.9333e-06, -4.3797e-05,  …, -2.6599e-06,
    1.0640e-04,  2.5602e-05],
  [-1.3807e-04,  3.6528e-05, -5.6862e-05,  …, -3.0842e-05,
    9.5439e-05,  7.8576e-05],
  [-1.7140e-04,  5.1608e-05, -6.6806e-05,  …,  2.7575e-05,
    1.5201e-04,  1.5583e-04],
  …,
  [ 2.2515e-04,  1.3344e-04, -3.3217e-05,  …,  8.1642e-06,
   -6.3336e-05, -1.4182e-04],
  [ 2.0210e-04,  1.0805e-04, -5.7395e-06,  …,  5.7648e-05,
   -5.2705e-06, -1.0224e-04],
  [ 5.7356e-05,  1.2752e-04, -3.2134e-05,  …, -2.9639e-06,
    6.0098e-05, -3.2802e-05]],

 [[ 2.2290e-04,  4.2290e-04,  3.2259e-04,  …,  3.6504e-04,
    4.3910e-04,  3.2916e-04],
  [ 2.2344e-04,  4.3943e-04,  3.0886e-04,  …,  3.2535e-04,
    4.0581e-04,  3.8473e-04],
  [ 1.6621e-04,  4.2550e-04,  3.0231e-04,  …,  4.0004e-04,
    4.8559e-04,  4.5706e-04],
  …,
  [ 5.3945e-04,  4.2748e-04,  2.8160e-04,  …,  4.0394e-04,
    3.0448e-04,  1.9692e-04],
  [ 5.1164e-04,  4.4379e-04,  3.4830e-04,  …,  4.1830e-04,
    3.4292e-04,  2.5960e-04],
  [ 4.6066e-04,  5.4611e-04,  4.2160e-04,  …,  3.7739e-04,
    4.6559e-04,  4.1287e-04]],

 [[ 9.6072e-04,  1.0587e-03,  1.0229e-03,  …,  9.9102e-04,
    1.0166e-03,  9.8717e-04],
  [ 9.2757e-04,  1.0742e-03,  1.0287e-03,  …,  9.6667e-04,
    1.0424e-03,  1.0471e-03],
  [ 8.4691e-04,  1.0742e-03,  1.0011e-03,  …,  9.7008e-04,
    1.1434e-03,  1.1483e-03],
  …,
  [ 1.2173e-03,  1.0960e-03,  9.6204e-04,  …,  9.8055e-04,
    9.4786e-04,  8.3734e-04],
  [ 1.2260e-03,  1.1040e-03,  9.7396e-04,  …,  9.6939e-04,
    9.4629e-04,  8.6035e-04],
  [ 1.1414e-03,  1.1597e-03,  9.8153e-04,  …,  9.2668e-04,
    1.0233e-03,  9.9164e-04]]],


 [[[-7.0887e-04, -6.9318e-04, -6.5369e-04,  …, -1.0018e-03,
   -1.0254e-03, -9.6382e-04],
  [-5.5807e-04, -4.8974e-04, -3.0025e-04,  …, -1.1111e-03,
   -1.0471e-03, -1.0726e-03],
  [-6.1241e-04, -3.5820e-04, -2.4029e-04,  …, -1.1383e-03,
```

```
        -1.0184e-03, -8.9098e-04],
       ...,
       [-1.1649e-03, -1.1222e-03, -1.1839e-03,  ..., -6.7019e-04,
        -7.6247e-04, -6.0603e-04],
       [-1.0668e-03, -1.1262e-03, -1.0334e-03,  ..., -7.3620e-04,
        -8.2812e-04, -7.2089e-04],
       [-1.0600e-03, -1.0007e-03, -9.0588e-04,  ..., -7.9139e-04,
        -7.4496e-04, -8.4810e-04]],

      [[-3.2597e-04, -2.8781e-04, -2.2547e-04,  ..., -5.4293e-04,
        -5.7684e-04, -6.1438e-04],
       [-1.8700e-04, -6.7441e-05,  4.9432e-05,  ..., -5.9499e-04,
        -5.6627e-04, -6.3948e-04],
       [-1.8698e-04,  9.2097e-05,  1.4587e-04,  ..., -6.1147e-04,
        -5.0704e-04, -4.3553e-04],
       ...,
       [-6.0672e-04, -6.4260e-04, -7.4263e-04,  ..., -2.7509e-04,
        -3.3931e-04, -2.1014e-04],
       [-6.4617e-04, -6.9862e-04, -6.4734e-04,  ..., -3.4185e-04,
        -4.0451e-04, -3.2277e-04],
       [-6.3139e-04, -6.3156e-04, -5.8066e-04,  ..., -4.2734e-04,
        -3.5073e-04, -4.5102e-04]],

      [[ 7.2075e-04,  7.4362e-04,  8.5831e-04,  ...,  3.1555e-04,
         2.5246e-04,  2.8110e-04],
       [ 7.1435e-04,  8.8444e-04,  1.1870e-03,  ...,  1.9507e-04,
         2.2756e-04,  3.3150e-04],
       [ 6.5447e-04,  1.0804e-03,  1.3636e-03,  ...,  1.5477e-04,
         2.3579e-04,  5.0385e-04],
       ...,
       [ 1.9495e-04,  7.9559e-05,  9.0143e-05,  ...,  2.2497e-04,
         1.4130e-04,  2.6911e-04],
       [ 2.1664e-04,  8.9777e-05,  2.6320e-04,  ...,  1.7706e-04,
         1.3724e-04,  2.0289e-04],
       [ 1.9514e-04,  2.5886e-04,  3.5872e-04,  ...,  9.9800e-05,
         2.0837e-04, -1.5547e-05]]],


     [[[-4.4183e-04, -3.3351e-04, -3.0323e-04,  ..., -6.7745e-04,
        -6.8879e-04, -9.1518e-04],
       [-4.8207e-04, -5.7802e-04, -2.9374e-04,  ..., -7.9669e-04,
        -7.9336e-04, -9.0748e-04],
       [-5.9071e-04, -5.3395e-04, -3.1168e-04,  ..., -8.9500e-04,
        -7.4025e-04, -7.5485e-04],
       ...,
       [-6.1804e-04, -7.8985e-04, -1.0525e-03,  ..., -6.5901e-04,
        -8.3377e-04, -6.1045e-04],
       [-5.1445e-04, -7.1846e-04, -7.6453e-04,  ..., -7.0959e-04,
```

```
            -9.0726e-04, -7.4431e-04],
           [-6.6329e-04, -7.3925e-04, -6.1436e-04,  …, -8.7671e-04,
            -7.8149e-04, -6.7150e-04]],


          [[ 1.5478e-04,  1.3275e-04,  2.1037e-04,  …, -1.1246e-04,
            -1.0775e-04, -3.8584e-04],
           [ 1.0924e-04, -6.7116e-05,  1.7451e-04,  …, -2.2887e-04,
            -2.4569e-04, -3.9794e-04],
           [ 1.8632e-05,  4.5623e-05,  2.3135e-04,  …, -2.7110e-04,
            -1.6616e-04, -2.0726e-04],
            …,
           [ 4.8913e-05, -1.2697e-04, -4.0080e-04,  …, -5.5847e-05,
            -2.0625e-04, -5.9878e-05],
           [ 1.6384e-05, -1.3588e-04, -2.0058e-04,  …, -1.3626e-04,
            -2.5159e-04, -1.4529e-04],
           [-8.5798e-05, -2.2910e-04, -1.4164e-04,  …, -3.2731e-04,
            -1.8231e-04, -1.1382e-04]],


          [[ 1.9366e-03,  1.9716e-03,  2.0725e-03,  …,  1.6689e-03,
             1.6295e-03,  1.4764e-03],
           [ 1.8496e-03,  1.6813e-03,  2.0662e-03,  …,  1.4969e-03,
             1.5074e-03,  1.5114e-03],
           [ 1.7033e-03,  1.7831e-03,  2.0803e-03,  …,  1.4275e-03,
             1.5265e-03,  1.6290e-03],
            …,
           [ 1.7383e-03,  1.5085e-03,  1.3098e-03,  …,  1.3415e-03,
             1.0898e-03,  1.2991e-03],
           [ 1.7792e-03,  1.5636e-03,  1.6186e-03,  …,  1.2608e-03,
             1.0733e-03,  1.2375e-03],
           [ 1.5866e-03,  1.5353e-03,  1.7454e-03,  …,  1.1551e-03,
             1.2238e-03,  1.2538e-03]]]])
tensor([-1.0477e-09,  1.0550e-10,  6.8685e-09, -1.0041e-09,  4.0745e-09,
         7.6834e-09,  3.4925e-10,  2.2701e-09,  0.0000e+00,  4.3947e-09,
        -1.3970e-09,  4.6566e-10,  5.8208e-09, -8.5493e-11,  3.4925e-10,
         8.1491e-10,  2.9104e-09,  2.4738e-10, -3.6671e-09,  3.9581e-09,
        -1.1642e-10, -3.2014e-09,  1.0186e-10,  0.0000e+00,  1.6298e-09,
         1.5607e-09, -1.6298e-09,  4.4238e-09,  8.1491e-10, -2.9831e-10,
         5.2387e-09,  5.0932e-10,  2.3283e-10, -5.1223e-09,  5.8208e-11,
        -1.3970e-09, -2.5611e-09,  1.3533e-09, -5.0059e-09,  1.4988e-09,
         5.5879e-09,  3.2014e-09,  1.5716e-09,  2.9104e-10, -2.6776e-09,
        -2.0955e-09,  1.0186e-09,  1.3388e-09,  6.4028e-10,  2.7940e-09,
        -5.2387e-10, -1.0477e-09, -9.8953e-10, -4.5984e-09,  0.0000e+00,
        -3.0268e-09, -1.6298e-09,  9.3132e-10, -1.8161e-08, -1.2806e-09,
        -1.3737e-08, -6.0536e-09,  0.0000e+00, -1.1350e-09,  1.5716e-09,
        -4.3656e-09,  2.6776e-09,  1.5643e-09,  4.5693e-09,  1.0186e-09,
        -1.7462e-10,  5.1223e-09, -4.1837e-09, -6.2573e-10, -1.3679e-09,
         5.8208e-09,  0.0000e+00,  2.0955e-09,  4.8894e-09, -3.9363e-09,
         2.5029e-09,  7.2177e-09,  3.8999e-09, -2.3283e-09, -7.9162e-09,
```

```
                -5.2969e-09,  2.9104e-10, -7.3342e-09,  2.5611e-09, -4.3074e-09,
                -5.8208e-09, -1.9209e-09,  3.2596e-09,  8.1491e-10, -1.1642e-09,
                -5.8208e-10])
        tensor([-0.0014, -0.0033, -0.0059,  0.0089,  0.0147,  0.0013,  0.0116,  0.0053,
                 0.0101, -0.0048, -0.0170,  0.0119,  0.0214, -0.0023,  0.0014,  0.0121,
                -0.0028,  0.0012,  0.0109, -0.0236, -0.0022,  0.0091, -0.0012, -0.0082,
                 0.0011,  0.0008,  0.0151, -0.0012, -0.0013,  0.0025,  0.0091,  0.0030,
                 0.0038, -0.0264,  0.0107,  0.0069, -0.0038, -0.0021,  0.0168,  0.0019,
                -0.0097,  0.0022, -0.0044, -0.0001,  0.0033,  0.0053, -0.0024,  0.0005,
                -0.0060,  0.0061,  0.0106,  0.0030,  0.0109,  0.0032, -0.0319,  0.0006,
                -0.0023, -0.0086, -0.0328,  0.0130,  0.0379,  0.0131,  0.0011, -0.0048,
                 0.0109,  0.0077, -0.0022,  0.0059, -0.0028, -0.0071,  0.0049, -0.0302,
                 0.0194, -0.0001,  0.0102,  0.0371, -0.0013, -0.0154, -0.0181, -0.0007,
                 0.0006,  0.0277, -0.0085, -0.0045, -0.0303,  0.0141, -0.0016, -0.0023,
                 0.0075,  0.0133, -0.0220,  0.0046,  0.0050,  0.0157,  0.0126,  0.0051])
        tensor([-0.0077,  0.0037, -0.0238,  0.0009,  0.0061, -0.0126, -0.0096, -0.0031,
                -0.0073, -0.0110, -0.0165, -0.0123,  0.0013,  0.0002,  0.0036, -0.0117,
                -0.0227, -0.0024,  0.0119, -0.0313, -0.0078,  0.0033,  0.0018, -0.0263,
                -0.0131,  0.0057, -0.0066, -0.0131, -0.0144, -0.0030,  0.0063, -0.0050,
                -0.0201, -0.0316, -0.0083, -0.0021, -0.0204,  0.0030, -0.0088, -0.0032,
                -0.0223, -0.0054,  0.0036, -0.0055, -0.0192,  0.0154, -0.0020, -0.0120,
                -0.0054,  0.0208,  0.0028, -0.0084,  0.0199, -0.0214, -0.0328,  0.0081,
                -0.0105, -0.0209, -0.0320, -0.0124,  0.0187, -0.0129,  0.0104, -0.0114,
                -0.0123,  0.0223, -0.0086,  0.0060, -0.0112, -0.0018, -0.0214, -0.0352,
                 0.0285,  0.0067, -0.0033,  0.0138,  0.0050, -0.0221, -0.0172,  0.0037,
                -0.0047,  0.0078,  0.0079, -0.0118, -0.0403, -0.0121, -0.0061, -0.0141,
                -0.0179, -0.0087, -0.0212, -0.0119,  0.0038,  0.0061, -0.0100, -0.0211])
        tensor([[[[ 4.1982e-05,  1.0492e-05,  6.3632e-05,  9.8497e-05,  1.4983e-04],
                  [ 1.2969e-05,  2.5242e-06,  5.2120e-05,  6.9082e-05,  9.6335e-05],
                  [-6.9085e-06, -2.5508e-05,  2.9584e-05,  5.4906e-05,  7.2968e-05],
                  [ 1.2517e-07, -4.4881e-05,  3.7050e-06,  3.3151e-05,  6.8941e-05],
                  [ 2.1961e-05, -2.4026e-05,  3.2300e-05,  6.7564e-05,  1.0293e-04]],

                 [[ 1.1459e-05, -1.2239e-05,  2.9614e-05,  6.7134e-05,  1.0909e-04],
                  [-1.0748e-05, -1.8799e-05,  2.1537e-05,  3.9492e-05,  5.8484e-05],
                  [-2.3036e-05, -3.3778e-05,  6.8141e-06,  2.9621e-05,  4.5625e-05],
                  [-1.5062e-05, -5.3035e-05, -1.7054e-05,  1.1605e-05,  3.8849e-05],
                  [ 5.4948e-06, -3.4918e-05,  7.4942e-06,  4.5251e-05,  7.6446e-05]],

                 [[ 2.6399e-04,  2.3032e-04,  3.2722e-04,  3.5045e-04,  4.1278e-04],
                  [ 2.2532e-04,  2.1328e-04,  2.9903e-04,  3.0798e-04,  3.3497e-04],
                  [ 1.6818e-04,  1.3696e-04,  2.2418e-04,  2.5236e-04,  2.8386e-04],
                  [ 1.5154e-04,  9.4580e-05,  1.8699e-04,  2.0242e-04,  2.5785e-04],
                  [ 1.8206e-04,  1.0968e-04,  2.0650e-04,  2.2951e-04,  2.9038e-04]],

                 ...,

                 [[-2.8433e-04, -3.3188e-04, -3.3593e-04, -3.0567e-04, -2.3854e-04],
```

```
   [-3.4132e-04, -4.0191e-04, -4.0195e-04, -3.6241e-04, -2.8098e-04],
   [-3.6613e-04, -4.3896e-04, -4.0765e-04, -3.5931e-04, -2.8074e-04],
   [-3.3053e-04, -4.0243e-04, -3.6110e-04, -3.2355e-04, -2.4630e-04],
   [-2.7367e-04, -3.1627e-04, -2.7631e-04, -2.4084e-04, -1.6965e-04]],

  [[-5.5559e-06, -3.9604e-05,  2.1137e-05,  7.1263e-05,  1.3606e-04],
   [-3.1907e-05, -4.5379e-05,  3.4923e-06,  2.9906e-05,  8.0329e-05],
   [-5.6767e-05, -7.8023e-05, -1.9476e-05,  1.5870e-05,  4.5498e-05],
   [-4.8861e-05, -9.2687e-05, -4.1314e-05, -6.9427e-06,  3.5753e-05],
   [-2.7266e-05, -7.3441e-05, -8.9659e-06,  2.9175e-05,  7.1901e-05]],

  [[ 1.2582e-04,  9.0326e-05,  1.6229e-04,  1.9623e-04,  2.6435e-04],
   [ 8.6484e-05,  6.3880e-05,  1.4366e-04,  1.6233e-04,  1.8925e-04],
   [ 4.6895e-05,  1.7345e-05,  9.2543e-05,  1.2790e-04,  1.5294e-04],
   [ 4.8214e-05, -1.3762e-05,  6.3510e-05,  9.9908e-05,  1.4252e-04],
   [ 7.1375e-05,  1.1602e-05,  9.4243e-05,  1.3675e-04,  1.8673e-04]]],


 [[[-4.8118e-05, -8.1187e-05, -2.8419e-05,  2.5941e-05,  6.3296e-05],
   [-5.8445e-05, -8.5872e-05, -3.0738e-05,  3.1526e-06,  1.6859e-05],
   [-7.5489e-05, -1.0293e-04, -5.2706e-05, -1.3223e-05, -4.2077e-07],
   [-6.9303e-05, -1.1118e-04, -6.4650e-05, -3.4780e-05,  5.4258e-06],
   [-4.6615e-05, -1.0235e-04, -5.3710e-05, -1.6886e-05,  2.1211e-05]],

  [[-6.8175e-05, -9.1475e-05, -4.7394e-05,  1.0454e-05,  3.6754e-05],
   [-6.9150e-05, -9.0987e-05, -4.2821e-05, -9.8421e-06, -8.9582e-06],
   [-7.7822e-05, -9.7600e-05, -5.7389e-05, -2.2179e-05, -1.4280e-05],
   [-7.6744e-05, -1.0677e-04, -7.0025e-05, -4.1392e-05, -9.2615e-06],
   [-5.8216e-05, -1.0271e-04, -5.8422e-05, -2.1549e-05,  6.7770e-06]],

  [[ 1.8912e-04,  1.2733e-04,  2.3655e-04,  2.9672e-04,  3.7275e-04],
   [ 1.5814e-04,  1.0166e-04,  1.6996e-04,  2.3486e-04,  2.7612e-04],
   [ 1.2587e-04,  7.4150e-05,  1.3328e-04,  1.6381e-04,  2.3563e-04],
   [ 1.4294e-04,  8.8895e-05,  1.7235e-04,  1.6503e-04,  2.2903e-04],
   [ 1.9408e-04,  1.0594e-04,  1.9024e-04,  2.1198e-04,  2.5350e-04]],

  ...,

  [[-2.8803e-04, -3.2712e-04, -3.0569e-04, -2.7170e-04, -2.2496e-04],
   [-3.3724e-04, -3.6528e-04, -3.2858e-04, -2.8120e-04, -2.3430e-04],
   [-3.6864e-04, -4.0602e-04, -3.3821e-04, -2.7953e-04, -2.1555e-04],
   [-3.6696e-04, -4.3142e-04, -3.6458e-04, -3.1251e-04, -2.1666e-04],
   [-3.2542e-04, -3.9730e-04, -3.3624e-04, -2.4075e-04, -1.5224e-04]],

  [[-9.9604e-05, -1.3004e-04, -6.8520e-05, -5.8786e-06,  4.5134e-05],
   [-1.0261e-04, -1.3023e-04, -7.0706e-05, -2.7625e-05,  2.4304e-06],
   [-1.1675e-04, -1.4760e-04, -9.3663e-05, -4.9095e-05, -2.3544e-05],
   [-1.1751e-04, -1.5279e-04, -1.0066e-04, -6.7415e-05, -2.4636e-05],
```

```
        [-9.6307e-05, -1.4420e-04, -8.5584e-05, -4.4112e-05, -4.8464e-06]],

       [[ 3.2298e-05, -1.8580e-05,  5.6118e-05,  1.1427e-04,  1.7236e-04],
        [ 3.7009e-06, -4.2708e-05,  3.3786e-05,  7.0077e-05,  1.0471e-04],
        [-1.4800e-05, -6.5139e-05, -1.0811e-05,  3.8647e-05,  6.3166e-05],
        [-6.7337e-06, -6.9696e-05, -4.5557e-06,  1.0456e-05,  7.2493e-05],
        [ 1.8389e-05, -5.8743e-05,  9.7972e-06,  5.0154e-05,  9.6508e-05]]],


      [[[-3.0301e-05, -5.6643e-05, -2.4015e-05,  3.5886e-06,  4.6293e-05],
        [-5.1180e-05, -8.1985e-05, -4.8061e-05, -3.3867e-05,  6.3276e-06],
        [-7.3351e-05, -9.0372e-05, -6.1096e-05, -4.3665e-05, -1.4442e-05],
        [-7.6045e-05, -1.0146e-04, -7.6619e-05, -5.3074e-05, -4.2755e-06],
        [-5.2565e-05, -8.3925e-05, -5.3606e-05, -3.4476e-05,  1.8368e-05]],

       [[-5.3825e-05, -7.1720e-05, -4.5626e-05, -1.6779e-05,  1.8658e-05],
        [-6.2800e-05, -8.4934e-05, -5.7811e-05, -4.7250e-05, -2.0478e-05],
        [-7.6745e-05, -9.0294e-05, -6.7198e-05, -5.4058e-05, -3.0035e-05],
        [-7.9292e-05, -1.0232e-04, -8.5838e-05, -6.3202e-05, -2.1811e-05],
        [-5.9532e-05, -8.3696e-05, -6.1932e-05, -4.1806e-05,  1.3396e-06]],

       [[ 1.6702e-04,  1.1862e-04,  1.9548e-04,  2.1523e-04,  2.8494e-04],
        [ 8.9484e-05,  4.3216e-05,  1.0576e-04,  1.3104e-04,  1.9929e-04],
        [ 2.7898e-05, -4.3535e-06,  4.9346e-05,  8.3287e-05,  1.5686e-04],
        [ 1.7457e-05, -1.9182e-05,  3.9764e-05,  7.1621e-05,  1.4673e-04],
        [ 7.4614e-05,  6.1491e-06,  7.3317e-05,  8.4119e-05,  1.7279e-04]],

       ...,

       [[-2.0114e-04, -2.2914e-04, -2.0530e-04, -1.5516e-04, -1.2232e-04],
        [-1.8029e-04, -2.1422e-04, -1.8375e-04, -1.5599e-04, -1.2328e-04],
        [-1.4295e-04, -1.8899e-04, -1.5325e-04, -1.1219e-04, -7.4338e-05],
        [-1.2242e-04, -1.7815e-04, -1.3484e-04, -9.3432e-05, -5.1008e-05],
        [-9.2732e-05, -1.2671e-04, -7.1900e-05, -2.7692e-05,  2.3797e-05]],

       [[-7.8759e-05, -1.0358e-04, -6.5276e-05, -3.1671e-05,  2.0141e-05],
        [-9.2629e-05, -1.2332e-04, -8.7803e-05, -6.7954e-05, -1.5754e-05],
        [-1.1537e-04, -1.3795e-04, -1.0497e-04, -8.0905e-05, -3.8549e-05],
        [-1.1458e-04, -1.4420e-04, -1.1700e-04, -8.7287e-05, -3.1726e-05],
        [-9.1171e-05, -1.2337e-04, -8.5981e-05, -6.7370e-05, -1.0731e-05]],

       [[ 3.5841e-05, -5.2461e-06,  4.4998e-05,  7.2034e-05,  1.3179e-04],
        [-1.6624e-05, -6.0912e-05, -8.6045e-06,  1.2579e-05,  6.2988e-05],
        [-5.1829e-05, -7.9623e-05, -3.8637e-05, -1.2616e-05,  3.2070e-05],
        [-6.1284e-05, -9.7639e-05, -5.3596e-05, -2.5418e-05,  4.1883e-05],
        [-2.4490e-05, -7.1702e-05, -2.4933e-05, -5.4503e-07,  7.1335e-05]]],
```

...,

        [[[-7.8844e-05, -1.1711e-04, -8.4028e-05, -2.0724e-05, 4.3549e-05],
          [-1.0518e-04, -1.3139e-04, -9.0916e-05, -5.4184e-05, -4.9373e-06],
          [-1.2301e-04, -1.4920e-04, -1.1772e-04, -8.8289e-05, -4.0276e-05],
          [-9.5873e-05, -1.3664e-04, -1.0530e-04, -8.2889e-05, -1.9030e-05],
          [-7.3532e-05, -1.3606e-04, -9.2089e-05, -4.8239e-05, 8.3546e-06]],

         [[-9.9089e-05, -1.2507e-04, -9.5842e-05, -3.3134e-05, 1.5596e-05],
          [-1.1211e-04, -1.2997e-04, -9.3894e-05, -6.0373e-05, -3.0102e-05],
          [-1.2414e-04, -1.3830e-04, -1.1524e-04, -8.9929e-05, -5.0323e-05],
          [-1.0409e-04, -1.3174e-04, -1.0597e-04, -8.4632e-05, -3.0037e-05],
          [-8.6854e-05, -1.3921e-04, -9.6088e-05, -5.1014e-05, -5.6678e-06]],

         [[2.0636e-04, 1.1935e-04, 2.1041e-04, 2.8003e-04, 3.9989e-04],
          [1.4938e-04, 8.0376e-05, 1.1798e-04, 1.7908e-04, 2.7659e-04],
          [1.1539e-04, 6.2123e-05, 8.2538e-05, 8.9267e-05, 2.1640e-04],
          [1.6417e-04, 1.0405e-04, 1.5163e-04, 1.2395e-04, 2.2494e-04],
          [2.2860e-04, 1.2153e-04, 1.8875e-04, 2.1896e-04, 2.6261e-04]],

         ...,

         [[-2.1668e-04, -2.5174e-04, -2.2292e-04, -1.9355e-04, -1.6968e-04],
          [-2.7230e-04, -3.0535e-04, -2.5359e-04, -2.0009e-04, -1.5952e-04],
          [-3.2286e-04, -3.6623e-04, -2.8121e-04, -1.9327e-04, -1.2712e-04],
          [-3.3311e-04, -4.1219e-04, -3.4921e-04, -2.6105e-04, -1.4981e-04],
          [-2.9995e-04, -3.8362e-04, -3.1833e-04, -1.9953e-04, -1.0287e-04]],

         [[-1.3288e-04, -1.6736e-04, -1.2838e-04, -5.4438e-05, 1.9057e-05],
          [-1.5296e-04, -1.8009e-04, -1.4083e-04, -8.9930e-05, -2.7475e-05],
          [-1.7300e-04, -2.0247e-04, -1.6712e-04, -1.2922e-04, -6.8002e-05],
          [-1.4895e-04, -1.8322e-04, -1.4845e-04, -1.2095e-04, -4.5300e-05],
          [-1.2969e-04, -1.8253e-04, -1.2996e-04, -8.0881e-05, -2.1079e-05]],

         [[7.3074e-06, -5.3480e-05, -6.2427e-06, 6.6434e-05, 1.6212e-04],
          [-3.7900e-05, -9.3948e-05, -4.0487e-05, 2.2566e-06, 7.7391e-05],
          [-5.6266e-05, -1.0520e-04, -8.2956e-05, -4.8404e-05, 1.8238e-05],
          [-2.2115e-05, -8.8240e-05, -4.5863e-05, -4.4087e-05, 4.7270e-05],
          [9.6577e-06, -8.1500e-05, -2.4999e-05, 3.2080e-05, 8.5065e-05]],

        [[[-7.7843e-06, -5.5795e-05, -3.6901e-05, 2.6384e-05, 5.9565e-05],
          [-9.1168e-06, -5.8876e-05, -2.1373e-05, 2.6924e-05, 2.9469e-05],
          [-1.0442e-05, -7.2176e-05, -4.9373e-05, -2.3346e-05, -7.6848e-06],
          [-5.5953e-06, -6.1996e-05, -7.5441e-05, -6.6249e-05, -1.4166e-05],
          [1.2616e-05, -5.5636e-05, -6.5001e-05, -5.9942e-05, -1.5743e-05]],

```
[[-2.5844e-05, -6.6087e-05, -4.9692e-05,  1.0679e-05,  3.6038e-05],
 [-1.7323e-05, -5.6378e-05, -2.7002e-05,  1.8993e-05,  5.3487e-06],
 [-1.2178e-05, -6.1833e-05, -4.4478e-05, -2.1645e-05, -1.7056e-05],
 [-6.6557e-06, -5.3430e-05, -6.9685e-05, -6.0189e-05, -2.0176e-05],
 [ 6.5049e-06, -4.9568e-05, -6.2783e-05, -5.5175e-05, -2.0090e-05]],

[[ 2.2100e-04,  1.4381e-04,  2.2052e-04,  3.0956e-04,  3.7402e-04],
 [ 1.8758e-04,  9.4409e-05,  1.6454e-04,  2.7842e-04,  3.1394e-04],
 [ 1.6130e-04,  7.8256e-05,  1.1550e-04,  1.7064e-04,  2.7622e-04],
 [ 1.8560e-04,  9.8843e-05,  1.3639e-04,  1.4620e-04,  2.2854e-04],
 [ 2.3189e-04,  1.3332e-04,  1.7300e-04,  1.8740e-04,  2.4810e-04]],

...,

[[-1.5283e-04, -2.1438e-04, -1.8325e-04, -1.3926e-04, -1.1008e-04],
 [-1.7596e-04, -1.9707e-04, -1.0151e-04, -2.8670e-05, -3.9442e-05],
 [-2.3675e-04, -2.2745e-04, -1.0509e-04, -1.9354e-05, -2.8603e-05],
 [-2.1792e-04, -2.5527e-04, -1.3976e-04, -8.0424e-05, -6.2527e-05],
 [-1.7718e-04, -2.1696e-04, -1.6446e-04, -8.4806e-05, -1.9284e-05]],

[[-5.2380e-05, -9.7157e-05, -7.7198e-05, -1.0688e-05,  3.2131e-05],
 [-5.9248e-05, -1.0157e-04, -6.9138e-05, -1.5229e-05,  2.7793e-06],
 [-6.7791e-05, -1.2155e-04, -9.6872e-05, -6.3814e-05, -3.6008e-05],
 [-4.9253e-05, -9.8743e-05, -1.1597e-04, -1.0167e-04, -3.6836e-05],
 [-3.2812e-05, -9.2551e-05, -9.6180e-05, -8.4959e-05, -3.8442e-05]],

[[ 7.1017e-05, -1.1014e-06,  3.9365e-05,  1.1748e-04,  1.6965e-04],
 [ 5.2595e-05, -2.2468e-05,  3.9281e-05,  9.8421e-05,  1.1580e-04],
 [ 4.5144e-05, -4.4601e-05, -1.5272e-05,  2.6058e-05,  6.2878e-05],
 [ 4.6844e-05, -3.6263e-05, -2.8261e-05, -2.8165e-05,  4.0973e-05],
 [ 7.6878e-05, -1.3213e-05, -9.7863e-06,  3.1746e-06,  5.2482e-05]]],


[[[ 9.2835e-06, -7.1382e-06,  3.2058e-05,  6.2644e-05,  1.2320e-04],
 [ 5.7908e-06, -1.2193e-05,  2.6218e-05,  4.6885e-05,  8.9350e-05],
 [-3.5793e-06, -4.2554e-05, -9.3339e-06,  3.0991e-05,  6.0697e-05],
 [-2.2017e-05, -6.2685e-05, -2.1634e-05,  1.0320e-05,  7.0423e-05],
 [-7.4755e-06, -5.4801e-05,  1.6534e-06,  3.2335e-05,  9.0248e-05]],

[[-1.8836e-05, -2.7298e-05,  7.0537e-07,  3.7062e-05,  8.7130e-05],
 [-1.6764e-05, -2.7817e-05,  4.2924e-06,  2.4087e-05,  5.1344e-05],
 [-1.4026e-05, -4.5439e-05, -2.4328e-05,  8.7362e-06,  3.4404e-05],
 [-3.6023e-05, -6.7442e-05, -3.7636e-05, -8.7432e-06,  3.9865e-05],
 [-2.2230e-05, -5.7880e-05, -1.4796e-05,  1.4742e-05,  6.4361e-05]],

[[ 2.8105e-04,  2.4591e-04,  3.4710e-04,  3.7235e-04,  4.5198e-04],
 [ 2.4568e-04,  2.1461e-04,  2.7800e-04,  3.1553e-04,  3.8016e-04],
 [ 1.8537e-04,  1.3074e-04,  2.0676e-04,  2.5810e-04,  3.2502e-04],
```

```
            [ 1.5923e-04,  1.0231e-04,  1.8725e-04,  2.1953e-04,  3.2093e-04],
            [ 2.0093e-04,  1.1905e-04,  2.2073e-04,  2.4442e-04,  3.5402e-04]],

          ...,

           [[-3.5807e-04, -3.9072e-04, -3.9864e-04, -3.4645e-04, -2.8264e-04],
            [-3.9190e-04, -4.5657e-04, -4.5736e-04, -4.2950e-04, -3.7389e-04],
            [-3.9903e-04, -4.8756e-04, -4.7336e-04, -4.4977e-04, -4.0400e-04],
            [-3.5935e-04, -4.5130e-04, -4.5472e-04, -4.2964e-04, -3.6020e-04],
            [-3.1418e-04, -3.6244e-04, -3.4949e-04, -3.1872e-04, -2.2941e-04]],

           [[-3.7343e-05, -5.5782e-05, -1.0375e-05,  3.2142e-05,  1.0241e-04],
            [-4.0640e-05, -5.5172e-05, -2.3353e-05,  4.8107e-06,  6.8448e-05],
            [-5.0353e-05, -9.2298e-05, -5.6506e-05, -9.6133e-06,  3.4168e-05],
            [-7.1086e-05, -1.0926e-04, -6.3890e-05, -2.7954e-05,  3.7503e-05],
            [-5.4365e-05, -9.7839e-05, -3.6224e-05, -2.5646e-06,  5.9234e-05]],

           [[ 1.0857e-04,  8.4186e-05,  1.4393e-04,  1.7146e-04,  2.4902e-04],
            [ 9.0704e-05,  5.2576e-05,  1.1327e-04,  1.4204e-04,  1.9366e-04],
            [ 5.4932e-05,  9.7893e-07,  5.1803e-05,  1.0549e-04,  1.5080e-04],
            [ 2.7054e-05, -2.8829e-05,  4.0765e-05,  7.6116e-05,  1.6095e-04],
            [ 5.3021e-05, -1.0627e-05,  7.2774e-05,  1.0637e-04,  1.8742e-04]]]])
tensor([-5.0886e-10, -1.7053e-11, -6.1127e-10, -6.4091e-12, -4.2050e-11,
         4.7010e-10, -1.0269e-09,  1.1908e-09, -8.1337e-10, -7.2060e-10,
        -2.2769e-10, -3.4099e-10,  6.2403e-10, -2.9285e-09,  5.8130e-11,
        -6.7831e-10,  4.6896e-10, -5.8389e-12,  9.0461e-10,  1.4811e-09,
         1.3234e-09,  3.8156e-10,  1.2970e-09,  1.8454e-09, -7.2464e-10,
         3.0354e-11, -1.9099e-10, -6.6586e-10, -4.6094e-10, -2.3999e-10,
         1.3166e-09,  1.8528e-10, -2.2655e-10,  1.9394e-09, -4.9613e-10,
        -7.0276e-10, -1.3969e-10,  2.3211e-10,  3.7851e-10,  5.9387e-10,
        -7.1446e-10,  3.5766e-10, -3.7366e-10, -2.2111e-10, -1.6973e-11,
         6.3054e-11, -1.3597e-10,  5.9671e-11, -4.1121e-10,  4.1410e-10,
         9.5787e-10,  2.7188e-10,  2.1964e-10,  1.1441e-11, -2.1100e-10,
         3.8767e-10, -1.9065e-10, -4.3079e-10,  6.7560e-11,  3.4552e-10,
        -7.6220e-11,  1.3182e-10, -4.9827e-12, -9.3780e-10, -8.4020e-10,
        -9.6111e-10,  3.9481e-10,  9.9014e-12,  1.7768e-09,  4.0117e-11,
        -2.6762e-10,  1.2253e-11, -6.9535e-12, -9.1472e-10,  1.0293e-09,
         4.1913e-10,  4.2240e-10,  3.2543e-11,  7.1445e-12, -6.0088e-11,
        -2.4687e-10,  4.7550e-10, -1.7303e-11,  1.4219e-09,  2.7029e-10,
        -3.8331e-10,  1.1786e-10,  4.4116e-10,  4.1922e-10,  2.7674e-10,
         1.7826e-10,  2.5716e-10, -4.2050e-10,  6.6791e-11, -4.3443e-11,
        -2.0036e-09, -1.8011e-09,  6.9122e-11,  6.9052e-11,  5.4046e-11,
         5.3771e-10,  8.2881e-10, -9.3397e-10, -5.9828e-10, -2.3004e-11,
         1.1711e-10,  1.0453e-10,  1.6972e-10, -1.0355e-10, -2.8990e-11,
         1.9015e-09, -5.9227e-11, -6.5373e-10,  7.8489e-10,  1.7735e-10,
         8.4906e-11,  1.9838e-11,  8.7347e-11,  1.0245e-10,  8.7589e-11,
         3.6380e-10, -6.9650e-10,  3.1656e-11,  3.8163e-11,  1.5217e-09,
         7.2299e-10, -3.0576e-10,  1.7778e-10,  4.8777e-10,  3.1343e-10,
```

```
        -1.7349e-10,  3.7744e-11,  1.0858e-09, -7.1628e-10, -1.1580e-09,
        -3.9191e-11,  9.5400e-10,  2.0161e-11,  1.5262e-11, -4.2468e-10,
         1.8167e-10,  1.1268e-10, -1.3131e-10,  2.2393e-10, -8.6899e-10,
        -5.8597e-10, -8.5322e-11,  1.8986e-11, -2.8069e-10, -1.5847e-10,
         1.1498e-09,  3.6987e-10,  1.5359e-10,  2.9430e-10, -5.9981e-10,
        -8.1603e-10,  5.9131e-10,  1.3896e-09, -1.7195e-11,  2.0282e-10,
        -7.5875e-10, -9.8481e-12, -8.1877e-10,  1.6297e-10, -8.1262e-11,
         1.3008e-09,  4.6896e-11,  2.2835e-10,  1.2221e-11,  3.6221e-10,
        -7.3411e-12, -3.4561e-10,  1.8899e-10,  4.6402e-11,  9.6510e-10,
        -6.5468e-10, -7.7010e-12,  2.0005e-09, -9.8512e-10,  8.6084e-10,
        -6.6319e-10, -1.3193e-10,  4.5196e-10,  5.5138e-12, -5.9214e-10,
         2.9581e-12, -8.9022e-10,  2.1777e-10, -3.9927e-10, -5.7584e-10,
         2.8797e-10,  9.3033e-10,  8.1997e-11, -3.2428e-09, -3.8665e-10,
         3.8909e-11,  5.7996e-10, -7.0358e-10, -2.1851e-10,  3.7005e-11,
         4.8450e-12,  6.1232e-10,  6.0254e-12,  2.6185e-10, -5.6275e-11,
         2.1765e-10, -9.1586e-10,  2.7086e-10, -2.0270e-10, -8.6970e-11,
         3.5897e-10, -4.2689e-11, -7.1549e-10, -4.8718e-10,  7.5886e-12,
         2.4505e-10, -6.5569e-11,  6.7530e-11,  1.4330e-10, -6.1902e-11,
         1.0731e-09, -1.8949e-09, -1.4922e-09, -2.4867e-11, -4.5438e-10,
         2.4102e-10,  2.9347e-11, -6.2705e-12,  1.5984e-10,  1.3475e-10,
        -5.6717e-11,  2.4346e-10, -3.5470e-11, -1.9217e-10,  2.9573e-10,
        -5.3092e-11, -3.5834e-10, -3.7971e-10,  2.3014e-10, -3.8213e-09,
         1.5955e-10, -2.3546e-12,  7.2612e-10,  2.4359e-10, -1.1424e-10,
         3.6354e-10, -8.9067e-11, -1.0501e-09,  7.0344e-11,  7.3726e-11,
        -5.0353e-11, -4.0103e-11, -1.7997e-09, -1.5074e-09,  6.1453e-10,
        -9.2314e-11])
tensor([ 2.0334e-02,  1.9040e-02,  1.7623e-02,  2.7157e-02,  9.1703e-03,
         1.2255e-02,  2.9669e-02,  1.6690e-02,  2.5234e-02,  2.5643e-02,
         1.3886e-02,  9.4844e-03,  2.3433e-02,  3.4056e-02, -5.0976e-03,
        -1.3857e-02,  2.1827e-02, -1.4285e-03,  2.6176e-02,  4.1175e-02,
         2.2821e-02,  1.7073e-02,  2.3711e-02,  2.2102e-02,  2.8862e-02,
         2.8629e-03,  3.1744e-02,  2.7003e-02,  2.5226e-02,  3.4052e-02,
         2.3038e-02,  1.1751e-02,  1.3187e-02,  2.7713e-02, -2.0433e-02,
         1.8527e-02,  3.0632e-02,  1.3406e-02,  8.1307e-03,  1.4607e-02,
         2.8584e-02,  2.1385e-02,  1.4644e-02, -9.3096e-03,  5.1414e-05,
        -2.8447e-02,  3.2755e-02, -1.7108e-03,  1.3174e-02,  2.5494e-02,
         2.3015e-02,  3.4810e-02, -1.7520e-02, -7.4048e-04,  2.6713e-02,
         3.0191e-02,  1.0755e-02,  1.6009e-02,  1.6495e-03,  1.0739e-02,
        -3.2674e-03,  2.6895e-02,  8.6958e-03,  2.1141e-02,  1.7034e-02,
         3.7597e-02,  1.9521e-02, -2.1733e-03,  3.1592e-02, -3.5613e-03,
         1.8373e-02,  1.9133e-03, -1.1528e-03,  2.2433e-02,  3.1284e-02,
         1.9148e-02,  1.5824e-02,  2.1215e-02,  1.0224e-03,  3.9422e-03,
         3.4735e-02,  2.0835e-02,  9.3855e-04,  3.0427e-02,  2.5664e-02,
         1.5732e-02, -4.0774e-03,  1.8671e-02,  2.7032e-02,  1.1783e-02,
         8.7926e-03,  2.4433e-02,  3.0347e-02,  1.7878e-02, -5.5465e-03,
         2.4174e-02,  2.2636e-02,  3.7695e-02,  2.1507e-03,  6.0242e-03,
         6.3571e-03,  1.9673e-02,  1.3767e-02,  1.3885e-02,  1.2267e-02,
        -1.1657e-02, -1.3660e-07, -7.3763e-03,  3.7707e-03,  1.0776e-02,
```

```
        2.3483e-02,  5.4505e-03,  1.0246e-02,  2.7676e-02,  1.8582e-02,
       -4.1852e-03,  1.0152e-02,  4.2352e-03, -1.1295e-03, -3.3679e-03,
        2.1740e-02,  2.2923e-02,  2.5084e-03, -4.3360e-03,  1.7523e-02,
        2.8759e-02,  2.6745e-02,  1.2715e-02,  2.7107e-02,  2.3764e-02,
        3.2419e-02,  1.7195e-02,  2.0869e-02,  3.3799e-02,  2.1958e-02,
       -4.6264e-03,  2.5200e-02,  6.3905e-04,  1.6623e-02,  2.6340e-02,
        9.5862e-03, -5.8598e-03,  1.7227e-02,  2.1080e-02,  1.7927e-02,
        1.2499e-02,  2.0088e-02, -5.4250e-03,  6.5372e-03,  4.5550e-03,
        3.0583e-02,  1.0079e-02,  2.2543e-02, -3.5263e-02,  2.6713e-02,
       -1.0853e-02,  6.0413e-03,  2.7471e-02,  1.5631e-02,  2.1884e-02,
        3.0237e-02, -2.4202e-03,  4.2065e-02,  2.7036e-02,  8.1609e-03,
       -2.0771e-02, -1.8622e-02,  1.4141e-02,  1.3346e-02,  2.1739e-02,
        1.5763e-03,  1.8274e-02, -1.8770e-02,  1.2079e-03,  1.5640e-02,
       -1.1070e-02, -3.8645e-04,  2.1283e-02,  2.5705e-02,  2.7123e-02,
        2.1087e-02,  2.1456e-02,  1.2064e-02,  1.0781e-02,  2.0101e-02,
       -1.1042e-03,  1.3590e-02, -1.4396e-02,  1.9614e-02,  1.6844e-02,
        3.4196e-02,  2.3863e-02,  1.3711e-02,  3.5464e-02,  1.4138e-02,
       -6.3396e-03, -6.7125e-03,  2.0185e-02,  2.0234e-02,  1.9910e-02,
       -4.6308e-04,  2.4693e-02,  2.3326e-02,  2.1373e-02,  2.2434e-02,
        1.4833e-02,  2.6405e-02,  2.6679e-02,  2.2869e-02,  2.7809e-02,
        2.4498e-02,  1.3317e-02,  1.9326e-02,  1.8330e-02, -5.7650e-03,
        2.1816e-02,  8.3416e-03,  1.7404e-02,  2.5367e-02,  3.3483e-02,
        2.7484e-02,  3.5220e-02,  2.0500e-02,  1.0158e-03,  1.0226e-02,
        3.1421e-02,  1.2050e-02,  3.4099e-03,  1.4879e-02,  1.2861e-02,
       -8.4187e-04,  2.5386e-02,  2.1566e-02,  1.4021e-02,  1.5482e-02,
        1.5737e-02,  2.2222e-02,  2.2750e-02,  4.7868e-03, -1.3407e-02,
        1.0801e-02, -2.2894e-04,  9.4499e-03,  1.6992e-02, -5.4801e-03,
        2.2334e-02, -2.6804e-03,  2.6432e-02,  2.0768e-02,  2.8658e-02,
       -2.0617e-03,  4.9387e-03,  2.0438e-02,  2.6077e-02,  2.7000e-02,
        2.6551e-02])
tensor([ 0.0255,  0.0271,  0.0258,  0.0343,  0.0127,  0.0189,  0.0361,  0.0207,
         0.0363,  0.0357,  0.0188,  0.0139,  0.0302,  0.0526, -0.0051, -0.0186,
         0.0282, -0.0019,  0.0377,  0.0477,  0.0321,  0.0222,  0.0355,  0.0321,
         0.0365,  0.0049,  0.0445,  0.0418,  0.0301,  0.0414,  0.0334,  0.0168,
         0.0174,  0.0310, -0.0143,  0.0246,  0.0355,  0.0139,  0.0108,  0.0201,
         0.0401,  0.0274,  0.0162, -0.0115, -0.0002, -0.0279,  0.0475, -0.0024,
         0.0145,  0.0316,  0.0274,  0.0455, -0.0134, -0.0011,  0.0336,  0.0415,
         0.0138,  0.0200,  0.0022,  0.0145, -0.0047,  0.0336,  0.0079,  0.0311,
         0.0224,  0.0466,  0.0253, -0.0029,  0.0430, -0.0046,  0.0229,  0.0021,
        -0.0016,  0.0268,  0.0461,  0.0223,  0.0218,  0.0252,  0.0008,  0.0046,
         0.0427,  0.0293,  0.0014,  0.0368,  0.0304,  0.0185, -0.0060,  0.0241,
         0.0370,  0.0156,  0.0133,  0.0294,  0.0374,  0.0269, -0.0084,  0.0342,
         0.0332,  0.0389,  0.0032,  0.0067,  0.0086,  0.0282,  0.0197,  0.0202,
         0.0125, -0.0096,  0.0001, -0.0091,  0.0042,  0.0125,  0.0333,  0.0061,
         0.0148,  0.0405,  0.0225, -0.0034,  0.0150,  0.0045, -0.0012, -0.0038,
         0.0325,  0.0262,  0.0028, -0.0063,  0.0216,  0.0339,  0.0244,  0.0161,
         0.0335,  0.0314,  0.0411,  0.0248,  0.0260,  0.0422,  0.0273, -0.0046,
         0.0294,  0.0011,  0.0162,  0.0285,  0.0137, -0.0086,  0.0219,  0.0272,
```

```
          0.0243,  0.0138,  0.0225, -0.0080,  0.0070,  0.0067,  0.0434,  0.0142,
          0.0266, -0.0282,  0.0345, -0.0075,  0.0095,  0.0379,  0.0205,  0.0315,
          0.0419, -0.0035,  0.0515,  0.0338,  0.0073, -0.0230, -0.0199,  0.0143,
          0.0175,  0.0279,  0.0013,  0.0242, -0.0145,  0.0013,  0.0162, -0.0099,
         -0.0005,  0.0359,  0.0306,  0.0324,  0.0333,  0.0297,  0.0154,  0.0136,
          0.0258, -0.0014,  0.0218, -0.0112,  0.0237,  0.0177,  0.0465,  0.0357,
          0.0191,  0.0467,  0.0186, -0.0050, -0.0083,  0.0246,  0.0295,  0.0234,
         -0.0005,  0.0315,  0.0287,  0.0308,  0.0303,  0.0184,  0.0327,  0.0218,
          0.0334,  0.0361,  0.0300,  0.0181,  0.0263,  0.0216, -0.0084,  0.0320,
          0.0087,  0.0217,  0.0326,  0.0409,  0.0400,  0.0460,  0.0202,  0.0014,
          0.0141,  0.0468,  0.0131,  0.0033,  0.0168,  0.0123, -0.0009,  0.0307,
          0.0269,  0.0116,  0.0232,  0.0257,  0.0282,  0.0331,  0.0074, -0.0098,
          0.0105, -0.0002,  0.0138,  0.0232, -0.0083,  0.0325, -0.0041,  0.0338,
          0.0244,  0.0382, -0.0035,  0.0084,  0.0305,  0.0381,  0.0374,  0.0367])
tensor([[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

         …,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

…,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


…,
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]]]])
tensor([ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00, -1.7868e-26,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        -7.9409e-03,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -2.2565e-03,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00, -8.8045e-21,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.5730e-15,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00, -1.0357e-16,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  4.4068e-15,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.2055e-29,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
```

```
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -8.9830e-28,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00, -7.7054e-25,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00, -2.9301e-22,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.8399e-24,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  1.1495e-11,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.6178e-06,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -6.9959e-25,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00, -9.7788e-30,  0.0000e+00, -1.2489e-27,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.0010e-24,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  9.0117e-08,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00, -2.2098e-13,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00, -4.7875e-14,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.5139e-06,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.1832e-15,
 2.7407e-01,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 5.5304e-04,  0.0000e+00, -6.3424e-17,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.0304e-03,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.1736e-17,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -2.2214e-03,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.7161e-06,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
 0.0000e+00, -8.8692e-28,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
-3.0430e-11,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
```

```
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.5129e-14,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  4.2133e-09, -1.1168e-06,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  2.0890e-02,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00, -7.7207e-22,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
      -4.9161e-14,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.2801e-04,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00])
tensor([[[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

         …,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],
```

```
     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    ...,
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.8011e-01,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
```

```
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    1.8045e-01,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    1.5857e-01,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    -1.4380e-07,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    -3.3333e-03,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    -7.9826e-41,    0.0000e+00,
0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,    0.0000e+00,
```

```
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.1315e-01,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00])
tensor([[[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

…,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


…,
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]]])
tensor([0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 9.2105e-01, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
```

```
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 8.0166e-09, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00, 0.0000e+00])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
```

```
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
 tensor([ 1.7550e-02, -4.2356e-02,  4.7740e-06,  1.0756e-02, -6.6377e-02,
         -1.6944e-02,  4.4188e-01, -1.1442e-01, -4.9968e-02, -1.7604e-01,
          1.8324e-02,  2.5217e-02,  1.5303e-02,  3.3530e-02, -3.9283e-02,
         -4.7300e-02,  1.7426e-02, -5.3327e-02,  1.5793e-02,  1.0122e-02,
          1.2568e-07,  1.1061e-07,  1.1050e-07,  1.1054e-07,  1.0925e-07,
          1.0972e-07,  1.1055e-07,  1.0985e-07,  1.0953e-07,  1.1078e-07,
          1.0991e-07,  1.0831e-07,  1.0850e-07,  1.1026e-07,  1.1070e-07,
          1.0918e-07,  1.0895e-07,  1.1044e-07,  1.0954e-07,  1.0970e-07,
          1.1079e-07,  1.1070e-07,  1.1018e-07,  1.1032e-07,  1.0970e-07,
          1.1001e-07,  1.1031e-07,  1.1056e-07,  1.1073e-07,  1.0913e-07,
          1.1041e-07,  1.1016e-07,  1.0908e-07,  1.1068e-07,  1.1061e-07,
          1.0942e-07,  1.1043e-07,  1.1074e-07,  1.1051e-07,  1.1051e-07,
          1.1059e-07,  1.1018e-07,  1.1081e-07,  1.0978e-07,  1.1002e-07,
          1.0880e-07,  1.0989e-07,  1.1066e-07,  1.1055e-07,  1.1068e-07,
          1.1035e-07,  1.1073e-07,  1.0984e-07,  1.1063e-07,  1.1045e-07,
          1.1044e-07,  1.1078e-07,  1.1039e-07,  1.1068e-07,  1.1065e-07,
          1.1009e-07,  1.1059e-07,  1.1040e-07,  1.1059e-07,  1.0952e-07,
          1.0974e-07,  1.1050e-07,  1.1072e-07,  1.0999e-07,  1.0947e-07,
          1.1007e-07,  1.1077e-07,  1.1038e-07,  1.0980e-07,  1.1056e-07,
          1.1056e-07,  1.0965e-07,  1.1070e-07,  1.1062e-07,  1.0954e-07,
          1.1056e-07,  1.1072e-07,  1.1056e-07,  1.1052e-07,  1.1009e-07,
          1.1082e-07,  1.1057e-07,  1.1051e-07,  1.1045e-07,  1.1050e-07,
          1.1066e-07,  1.1067e-07,  1.1044e-07,  1.1064e-07,  1.1043e-07,
          1.0980e-07,  1.1065e-07,  1.1073e-07,  1.1073e-07,  1.1036e-07,
          1.0930e-07,  1.1052e-07,  1.0994e-07,  1.1078e-07,  1.1053e-07,
          1.0854e-07,  1.1001e-07,  1.0984e-07,  1.0926e-07,  1.0914e-07,
          1.1067e-07,  1.1061e-07,  1.0965e-07,  1.1050e-07,  1.1065e-07,
          1.0873e-07,  1.0899e-07,  1.0988e-07,  1.1061e-07,  1.0893e-07,
          1.1061e-07,  1.1047e-07,  1.0915e-07,  1.1019e-07,  1.1049e-07,
          1.1075e-07,  1.1002e-07,  1.1062e-07,  1.1045e-07,  1.0955e-07,
          1.1053e-07,  1.1051e-07,  1.1080e-07,  1.1062e-07,  1.0989e-07,
          1.0912e-07,  1.1056e-07,  1.1052e-07,  1.0861e-07,  1.1013e-07,
          1.0919e-07,  1.1083e-07,  1.1019e-07,  1.1064e-07,  1.0951e-07,
          1.0984e-07,  1.1075e-07,  1.0921e-07,  1.1056e-07,  1.1053e-07,
          1.1039e-07,  1.1052e-07,  1.0981e-07,  1.1070e-07,  1.1059e-07,
          1.0967e-07,  1.0937e-07,  1.1019e-07,  1.1023e-07,  1.1076e-07,
          1.1067e-07,  1.0968e-07,  1.1074e-07,  1.1075e-07,  1.0893e-07,
          1.1057e-07,  1.1056e-07,  1.1076e-07,  1.1074e-07,  1.1075e-07,
          1.1077e-07,  1.1081e-07,  1.0963e-07,  1.0973e-07,  1.1055e-07,
          1.1063e-07,  1.0980e-07,  1.1059e-07,  1.1071e-07,  1.1011e-07,
          1.1037e-07,  1.1050e-07,  1.0966e-07,  1.0988e-07,  1.1072e-07,
          1.1051e-07,  1.0966e-07,  1.1032e-07,  1.0994e-07,  1.0987e-07,
          1.0922e-07,  1.1044e-07,  1.0925e-07,  1.1072e-07,  1.1032e-07,
          1.0945e-07,  1.1033e-07,  1.1071e-07,  1.1015e-07,  1.1043e-07,
          1.1062e-07,  1.0908e-07,  1.1046e-07,  1.1056e-07,  1.1038e-07,
```

1.1046e-07,   1.1049e-07,   1.0966e-07,   1.1059e-07,   1.0980e-07,
1.0969e-07,   1.0973e-07,   1.1070e-07,   1.1063e-07,   1.1060e-07,
1.1049e-07,   1.1077e-07,   1.1042e-07,   1.1054e-07,   1.1046e-07,
1.1069e-07,   1.1071e-07,   1.1069e-07,   1.0977e-07,   1.1004e-07,
1.1055e-07,   1.0900e-07,   1.1008e-07,   1.1072e-07,   1.1009e-07,
1.1046e-07,   1.1009e-07,   1.1071e-07,   1.0961e-07,   1.1068e-07,
1.1067e-07,   1.1077e-07,   1.1000e-07,   1.1052e-07,   1.1028e-07,
1.0926e-07,   1.1048e-07,   1.1075e-07,   1.1059e-07,   1.0934e-07,
1.1069e-07,   1.1054e-07,   1.0940e-07,   1.0953e-07,   1.1048e-07,
1.1010e-07,   1.1070e-07,   1.0936e-07,   1.1000e-07,   1.1050e-07,
1.1051e-07,   1.0968e-07,   1.0995e-07,   1.1065e-07,   1.1064e-07,
1.1041e-07,   1.1042e-07,   1.0996e-07,   1.1056e-07,   1.1072e-07,
1.1051e-07,   1.1072e-07,   1.1052e-07,   1.0926e-07,   1.1071e-07,
1.0899e-07,   1.0987e-07,   1.0936e-07,   1.0951e-07,   1.1053e-07,
1.0973e-07,   1.1069e-07,   1.0954e-07,   1.0997e-07,   1.1080e-07,
1.1082e-07,   1.0881e-07,   1.0980e-07,   1.1073e-07,   1.1073e-07,
1.0983e-07,   1.1072e-07,   1.0988e-07,   1.0879e-07,   1.0997e-07,
1.0883e-07,   1.1048e-07,   1.1065e-07,   1.1049e-07,   1.1069e-07,
1.0940e-07,   1.1070e-07,   1.1081e-07,   1.1068e-07,   1.1035e-07,
1.1053e-07,   1.0994e-07,   1.1067e-07,   1.1043e-07,   1.0937e-07,
1.1056e-07,   1.0933e-07,   1.1061e-07,   1.1053e-07,   1.1046e-07,
1.1074e-07,   1.1073e-07,   1.1059e-07,   1.0891e-07,   1.0946e-07,
1.0950e-07,   1.1061e-07,   1.0947e-07,   1.0997e-07,   1.0985e-07,
1.0968e-07,   1.1059e-07,   1.0970e-07,   1.1050e-07,   1.1044e-07,
1.1066e-07,   1.1032e-07,   1.1067e-07,   1.0910e-07,   1.1069e-07,
1.1063e-07,   1.1070e-07,   1.0956e-07,   1.0913e-07,   1.0948e-07,
1.0970e-07,   1.1067e-07,   1.1067e-07,   1.0901e-07,   1.1049e-07,
1.0896e-07,   1.1076e-07,   1.1021e-07,   1.0920e-07,   1.0949e-07,
1.0948e-07,   1.1078e-07,   1.1073e-07,   1.1066e-07,   1.1052e-07,
1.1074e-07,   1.1009e-07,   1.1074e-07,   1.1078e-07,   1.1038e-07,
1.1064e-07,   1.1046e-07,   1.1082e-07,   1.1043e-07,   1.1071e-07,
1.1024e-07,   1.1074e-07,   1.1034e-07,   1.1017e-07,   1.1059e-07,
1.1049e-07,   1.1068e-07,   1.0901e-07,   1.1072e-07,   1.1054e-07,
1.0875e-07,   1.0973e-07,   1.1059e-07,   1.1042e-07,   1.1079e-07,
1.0981e-07,   1.1049e-07,   1.1076e-07,   1.0986e-07,   1.1073e-07,
1.0964e-07,   1.1067e-07,   1.1057e-07,   1.1059e-07,   1.1046e-07,
1.1076e-07,   1.1069e-07,   1.1038e-07,   1.1078e-07,   1.0892e-07,
1.0958e-07,   1.1019e-07,   1.1072e-07,   1.1008e-07,   1.1073e-07,
1.1069e-07,   1.0984e-07,   1.1054e-07,   1.1051e-07,   1.1061e-07,
1.1000e-07,   1.1069e-07,   1.1076e-07,   1.1072e-07,   1.1053e-07,
1.0940e-07,   1.1079e-07,   1.0961e-07,   1.1001e-07,   1.1060e-07,
1.1072e-07,   1.1008e-07,   1.1050e-07,   1.1051e-07,   1.0943e-07,
1.1012e-07,   1.0935e-07,   1.1051e-07,   1.0999e-07,   1.1062e-07,
1.1056e-07,   1.1066e-07,   1.1073e-07,   1.1029e-07,   1.0970e-07,
1.1047e-07,   1.1068e-07,   1.1015e-07,   1.1052e-07,   1.1035e-07,
1.0990e-07,   1.1008e-07,   1.1037e-07,   1.1056e-07,   1.0993e-07,
1.0944e-07,   1.1045e-07,   1.1041e-07,   1.1068e-07,   1.1061e-07,
1.1061e-07,   1.1072e-07,   1.1024e-07,   1.1052e-07,   1.1037e-07,

```
1.1061e-07,   1.1070e-07,   1.1058e-07,   1.1001e-07,   1.1059e-07,
1.1018e-07,   1.1081e-07,   1.1073e-07,   1.1059e-07,   1.0965e-07,
1.1065e-07,   1.0986e-07,   1.1062e-07,   1.1042e-07,   1.1036e-07,
1.1064e-07,   1.1051e-07,   1.1082e-07,   1.1024e-07,   1.1064e-07,
1.1060e-07,   1.0965e-07,   1.0973e-07,   1.1013e-07,   1.1055e-07,
1.0927e-07,   1.1066e-07,   1.1067e-07,   1.1062e-07,   1.0976e-07,
1.0860e-07,   1.1059e-07,   1.1067e-07,   1.1076e-07,   1.1062e-07,
1.1056e-07,   1.1061e-07,   1.1064e-07,   1.0920e-07,   1.1029e-07,
1.1017e-07,   1.1045e-07,   1.0950e-07,   1.0935e-07,   1.1008e-07,
1.1049e-07,   1.1019e-07,   1.1071e-07,   1.1077e-07,   1.1058e-07,
1.0847e-07,   1.1068e-07,   1.0973e-07,   1.0983e-07,   1.1078e-07,
1.0940e-07,   1.0990e-07,   1.1076e-07,   1.1068e-07,   1.0900e-07,
1.1078e-07,   1.1078e-07,   1.1002e-07,   1.0875e-07,   1.1068e-07,
1.1048e-07,   1.0965e-07,   1.1067e-07,   1.1026e-07,   1.1048e-07,
1.1077e-07,   1.1053e-07,   1.0871e-07,   1.1066e-07,   1.0956e-07,
1.1010e-07,   1.1067e-07,   1.1073e-07,   1.1068e-07,   1.0965e-07,
1.0951e-07,   1.1079e-07,   1.1068e-07,   1.1059e-07,   1.1047e-07,
1.0973e-07,   1.0947e-07,   1.1052e-07,   1.1035e-07,   1.1080e-07,
1.1061e-07,   1.1071e-07,   1.0899e-07,   1.1064e-07,   1.1049e-07,
1.1025e-07,   1.1073e-07,   1.1072e-07,   1.0900e-07,   1.1083e-07,
1.1056e-07,   1.1069e-07,   1.0937e-07,   1.0975e-07,   1.1067e-07,
1.0998e-07,   1.1076e-07,   1.1074e-07,   1.1013e-07,   1.1073e-07,
1.0941e-07,   1.0954e-07,   1.1071e-07,   1.1016e-07,   1.1068e-07,
1.1024e-07,   1.1006e-07,   1.1067e-07,   1.0975e-07,   1.1054e-07,
1.1073e-07,   1.0957e-07,   1.0998e-07,   1.1045e-07,   1.1002e-07,
1.0944e-07,   1.1064e-07,   1.0998e-07,   1.1007e-07,   1.1015e-07,
1.1077e-07,   1.1013e-07,   1.1072e-07,   1.0930e-07,   1.1063e-07,
1.1074e-07,   1.1068e-07,   1.0893e-07,   1.0994e-07,   1.1038e-07,
1.1042e-07,   1.0950e-07,   1.0940e-07,   1.1069e-07,   1.0994e-07,
1.1059e-07,   1.1047e-07,   1.1074e-07,   1.1066e-07,   1.0855e-07,
1.0988e-07,   1.1058e-07,   1.1048e-07,   1.1042e-07,   1.1002e-07,
1.0984e-07,   1.0966e-07,   1.1069e-07,   1.0976e-07,   1.1049e-07,
1.1034e-07,   1.1071e-07,   1.1041e-07,   1.1065e-07,   1.1004e-07,
1.1080e-07,   1.0884e-07,   1.0997e-07,   1.0977e-07,   1.0865e-07,
1.1061e-07,   1.0997e-07,   1.1052e-07,   1.0961e-07,   1.1053e-07,
1.1060e-07,   1.1079e-07,   1.1053e-07,   1.1076e-07,   1.1045e-07,
1.0973e-07,   1.1049e-07,   1.1069e-07,   1.1058e-07,   1.1048e-07,
1.1072e-07,   1.0897e-07,   1.0962e-07,   1.1047e-07,   1.1013e-07,
1.1082e-07,   1.1069e-07,   1.1065e-07,   1.0979e-07,   1.1065e-07,
1.0985e-07,   1.1058e-07,   1.1016e-07,   1.1069e-07,   1.1011e-07,
1.0931e-07,   1.1065e-07,   1.1069e-07,   1.1039e-07,   1.1072e-07,
1.0943e-07,   1.1040e-07,   1.1027e-07,   1.0993e-07,   1.1055e-07,
1.1055e-07,   1.0988e-07,   1.0909e-07,   1.1061e-07,   1.0938e-07,
1.0912e-07,   1.1047e-07,   1.1077e-07,   1.0998e-07,   1.1059e-07,
1.0920e-07,   1.1046e-07,   1.1072e-07,   1.1079e-07,   1.1048e-07,
1.0901e-07,   1.1062e-07,   1.1069e-07,   1.1065e-07,   1.0922e-07,
1.1064e-07,   1.0997e-07,   1.0993e-07,   1.1001e-07,   1.1032e-07,
1.1058e-07,   1.0944e-07,   1.0996e-07,   1.1076e-07,   1.0885e-07,
```

1.1024e-07,   1.1023e-07,   1.1055e-07,   1.1049e-07,   1.1074e-07,
1.0961e-07,   1.1048e-07,   1.1052e-07,   1.1061e-07,   1.0930e-07,
1.1074e-07,   1.1049e-07,   1.1055e-07,   1.1073e-07,   1.1032e-07,
1.0979e-07,   1.1051e-07,   1.0939e-07,   1.1064e-07,   1.1070e-07,
1.1070e-07,   1.1049e-07,   1.1053e-07,   1.1071e-07,   1.1031e-07,
1.1049e-07,   1.1011e-07,   1.1069e-07,   1.1047e-07,   1.1069e-07,
1.0987e-07,   1.1060e-07,   1.1056e-07,   1.1031e-07,   1.1023e-07,
1.1049e-07,   1.0946e-07,   1.0972e-07,   1.1041e-07,   1.1025e-07,
1.1076e-07,   1.1055e-07,   1.1049e-07,   1.1037e-07,   1.1070e-07,
1.1071e-07,   1.1050e-07,   1.1053e-07,   1.1063e-07,   1.1006e-07,
1.1062e-07,   1.1071e-07,   1.1025e-07,   1.1068e-07,   1.1070e-07,
1.1048e-07,   1.1070e-07,   1.1050e-07,   1.1019e-07,   1.1074e-07,
1.1050e-07,   1.1057e-07,   1.1021e-07,   1.1009e-07,   1.0919e-07,
1.1022e-07,   1.0949e-07,   1.1072e-07,   1.1055e-07,   1.1061e-07,
1.1052e-07,   1.0970e-07,   1.0952e-07,   1.1069e-07,   1.0885e-07,
1.1043e-07,   1.0993e-07,   1.1071e-07,   1.0969e-07,   1.1058e-07,
1.1005e-07,   1.1058e-07,   1.0951e-07,   1.1043e-07,   1.1044e-07,
1.0969e-07,   1.1076e-07,   1.1042e-07,   1.1066e-07,   1.1057e-07,
1.1074e-07,   1.1008e-07,   1.0943e-07,   1.1064e-07,   1.1030e-07,
1.1060e-07,   1.1054e-07,   1.1065e-07,   1.0870e-07,   1.0986e-07,
1.0988e-07,   1.0937e-07,   1.1077e-07,   1.0934e-07,   1.1068e-07,
1.1067e-07,   1.1060e-07,   1.1071e-07,   1.0881e-07,   1.0974e-07,
1.1008e-07,   1.1024e-07,   1.0957e-07,   1.1078e-07,   1.1015e-07,
1.1056e-07,   1.1073e-07,   1.1063e-07,   1.0959e-07,   1.0956e-07,
1.0983e-07,   1.1072e-07,   1.1076e-07,   1.1039e-07,   1.1031e-07,
1.1040e-07,   1.0883e-07,   1.0990e-07,   1.1077e-07,   1.1064e-07,
1.1074e-07,   1.0961e-07,   1.1007e-07,   1.1028e-07,   1.1075e-07,
1.1067e-07,   1.0959e-07,   1.0907e-07,   1.1041e-07,   1.1072e-07,
1.1051e-07,   1.1070e-07,   1.0959e-07,   1.1059e-07,   1.0933e-07,
1.1057e-07,   1.0954e-07,   1.1047e-07,   1.1052e-07,   1.1065e-07,
1.1049e-07,   1.1041e-07,   1.1014e-07,   1.1072e-07,   1.1075e-07,
1.1069e-07,   1.0996e-07,   1.0964e-07,   1.1038e-07,   1.1061e-07,
1.0950e-07,   1.0957e-07,   1.1028e-07,   1.1050e-07,   1.1056e-07,
1.1070e-07,   1.1064e-07,   1.1067e-07,   1.1050e-07,   1.1078e-07,
1.1052e-07,   1.1069e-07,   1.1057e-07,   1.1071e-07,   1.1040e-07,
1.0770e-07,   1.1074e-07,   1.1064e-07,   1.1076e-07,   1.1064e-07,
1.1058e-07,   1.1038e-07,   1.1071e-07,   1.1050e-07,   1.1066e-07,
1.1032e-07,   1.1041e-07,   1.1058e-07,   1.1057e-07,   1.1081e-07,
1.1041e-07,   1.1066e-07,   1.1072e-07,   1.1065e-07,   1.0984e-07,
1.1045e-07,   1.1057e-07,   1.0925e-07,   1.1044e-07,   1.1075e-07,
1.1051e-07,   1.1034e-07,   1.1070e-07,   1.1071e-07,   1.1001e-07,
1.1069e-07,   1.1061e-07,   1.0929e-07,   1.1010e-07,   1.1058e-07,
1.0963e-07,   1.0931e-07,   1.0970e-07,   1.0832e-07,   1.1019e-07,
1.1038e-07,   1.1056e-07,   1.0898e-07,   1.1067e-07,   1.1051e-07,
1.1048e-07,   1.1068e-07,   1.1073e-07,   1.1003e-07,   1.1073e-07,
1.1058e-07,   1.1064e-07,   1.0935e-07,   1.0987e-07,   1.1048e-07,
1.1072e-07,   1.1063e-07,   1.1020e-07,   1.0914e-07,   1.0869e-07,
1.1065e-07,   1.1003e-07,   1.1000e-07,   1.1064e-07,   1.1074e-07,

```
        1.1058e-07,  1.1079e-07,  1.0901e-07,  1.1040e-07,  1.0998e-07,
        1.1075e-07,  1.0990e-07,  1.0933e-07,  1.0818e-07,  1.0977e-07,
        1.0993e-07,  1.1062e-07,  1.0995e-07,  1.1053e-07,  1.1064e-07,
        1.1040e-07,  1.1048e-07,  1.1052e-07,  1.1034e-07,  1.1074e-07,
        1.0966e-07,  1.1059e-07,  1.1075e-07,  1.0966e-07,  1.1075e-07,
        1.0959e-07,  1.0964e-07,  1.1045e-07,  1.1065e-07,  1.0961e-07,
        1.1047e-07,  1.1056e-07,  1.1063e-07,  1.1052e-07,  1.1048e-07,
        1.0997e-07,  1.0903e-07,  1.1072e-07,  1.0977e-07,  1.1070e-07,
        1.1048e-07,  1.1055e-07,  1.1030e-07,  1.1071e-07,  1.1064e-07,
        1.0996e-07,  1.1054e-07,  1.1006e-07,  1.0990e-07,  1.1033e-07,
        1.1055e-07,  1.1040e-07,  1.1021e-07,  1.0957e-07,  1.0937e-07])
end of p.grad

False
Epoch 14 finished
Epoch [14/45], Loss: 4.4818
************************************************************


Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     …,
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

    [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     …,
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

    [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     …,
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]]],


   [[[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     …,
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

    [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     …,
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

    [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     …,
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]]],
```

```
…,

[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
```

```
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


         [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],


    …,


    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]]]],


  …,


  [[[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   …,
```

```
    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]]],


            [[[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]],

             ...,

             [[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
    tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

…,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


…,
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],
```

```
…,

[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
                [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]],


          [[[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           ...,

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,
```

```
        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([ 0.0000,  0.0000, -0.0377,  …,  0.0000,  0.0000,  0.0000])
tensor([[ 0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.8898e-03,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.0049e-02,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        [ 0.0000e+00,  0.0000e+00, -3.0944e-02,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        …,
        [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  8.5195e-07,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  8.5760e-07,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  8.6034e-07,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00]])
tensor([-1.4130e-02,  4.9058e-02, -1.4114e-01, -2.7680e-02,  4.9806e-02,
        -1.7435e-02,  4.3780e-02,  4.2952e-02,  5.6789e-02,  2.2106e-03,
         4.8354e-02,  5.4260e-02,  4.6718e-02, -1.2103e-01, -4.0354e-03,
        -1.0178e-02, -1.0648e-02, -1.6319e-02, -7.5935e-02,  4.0379e-02,
         4.4910e-06,  4.2819e-06,  4.3443e-06,  4.3264e-06,  4.3319e-06,
         4.2989e-06,  4.3461e-06,  4.2983e-06,  4.3183e-06,  4.2851e-06,
         4.2982e-06,  4.4150e-06,  4.4129e-06,  4.2847e-06,  4.2796e-06,
```

433

```
4.3384e-06,   4.3697e-06,   4.3437e-06,   4.3207e-06,   4.3161e-06,
4.2830e-06,   4.2826e-06,   4.2810e-06,   4.2855e-06,   4.3107e-06,
4.3004e-06,   4.3761e-06,   4.3145e-06,   4.2891e-06,   4.3408e-06,
4.2825e-06,   4.2837e-06,   4.3441e-06,   4.2796e-06,   4.2830e-06,
4.3354e-06,   4.3716e-06,   4.2899e-06,   4.3321e-06,   4.3212e-06,
4.3201e-06,   4.2823e-06,   4.2843e-06,   4.3069e-06,   4.2906e-06,
4.3570e-06,   4.3032e-06,   4.2989e-06,   4.3239e-06,   4.3003e-06,
4.2872e-06,   4.2955e-06,   4.3050e-06,   4.2826e-06,   4.3472e-06,
4.3572e-06,   4.2810e-06,   4.2800e-06,   4.3057e-06,   4.3051e-06,
4.2817e-06,   4.3290e-06,   4.2811e-06,   4.3135e-06,   4.3227e-06,
4.3096e-06,   4.3123e-06,   4.2775e-06,   4.2944e-06,   4.3283e-06,
4.2939e-06,   4.2828e-06,   4.2819e-06,   4.2991e-06,   4.3276e-06,
4.3290e-06,   4.3140e-06,   4.2808e-06,   4.2763e-06,   4.3252e-06,
4.2808e-06,   4.2966e-06,   4.2769e-06,   4.3230e-06,   4.2871e-06,
4.2821e-06,   4.3450e-06,   4.3365e-06,   4.2858e-06,   4.3638e-06,
4.3073e-06,   4.3099e-06,   4.3663e-06,   4.2789e-06,   4.2801e-06,
4.3010e-06,   4.3019e-06,   4.2844e-06,   4.2839e-06,   4.3683e-06,
4.3332e-06,   4.3200e-06,   4.2950e-06,   4.2878e-06,   4.3264e-06,
4.3898e-06,   4.2900e-06,   4.3029e-06,   4.3366e-06,   4.3467e-06,
4.2790e-06,   4.2934e-06,   4.3088e-06,   4.3476e-06,   4.3025e-06,
4.3828e-06,   4.3466e-06,   4.2940e-06,   4.2742e-06,   4.3519e-06,
4.2809e-06,   4.3733e-06,   4.3401e-06,   4.2833e-06,   4.2745e-06,
4.2870e-06,   4.2889e-06,   4.3176e-06,   4.3693e-06,   4.3175e-06,
4.3333e-06,   4.3194e-06,   4.2908e-06,   4.3083e-06,   4.2966e-06,
4.3485e-06,   4.2807e-06,   4.3209e-06,   4.3942e-06,   4.2804e-06,
4.3350e-06,   4.2905e-06,   4.2847e-06,   4.2778e-06,   4.3262e-06,
4.3026e-06,   4.2798e-06,   4.3384e-06,   4.2758e-06,   4.3255e-06,
4.2810e-06,   4.3657e-06,   4.2960e-06,   4.2802e-06,   4.3021e-06,
4.3124e-06,   4.3354e-06,   4.2861e-06,   4.2850e-06,   4.2922e-06,
4.2793e-06,   4.3118e-06,   4.2852e-06,   4.2782e-06,   4.3632e-06,
4.3272e-06,   4.2809e-06,   4.2811e-06,   4.2839e-06,   4.2863e-06,
4.2871e-06,   4.2821e-06,   4.3163e-06,   4.3140e-06,   4.2805e-06,
4.2781e-06,   4.3096e-06,   4.2791e-06,   4.3034e-06,   4.2925e-06,
4.2830e-06,   4.3699e-06,   4.3167e-06,   4.3036e-06,   4.3073e-06,
4.3592e-06,   4.3082e-06,   4.2835e-06,   4.2999e-06,   4.2996e-06,
4.3532e-06,   4.3647e-06,   4.3346e-06,   4.2899e-06,   4.2865e-06,
4.3260e-06,   4.2827e-06,   4.2874e-06,   4.2851e-06,   4.2769e-06,
4.2788e-06,   4.3537e-06,   4.2836e-06,   4.3436e-06,   4.2843e-06,
4.3490e-06,   4.3352e-06,   4.3086e-06,   4.2775e-06,   4.3006e-06,
4.3095e-06,   4.3097e-06,   4.2970e-06,   4.2766e-06,   4.3081e-06,
4.2779e-06,   4.2839e-06,   4.3370e-06,   4.3277e-06,   4.3672e-06,
4.2869e-06,   4.2854e-06,   4.3000e-06,   4.3014e-06,   4.2879e-06,
4.3248e-06,   4.3642e-06,   4.2976e-06,   4.2921e-06,   4.2929e-06,
4.2833e-06,   4.2931e-06,   4.2864e-06,   4.3187e-06,   4.2807e-06,
4.2880e-06,   4.2843e-06,   4.2850e-06,   4.3315e-06,   4.2857e-06,
4.3403e-06,   4.2812e-06,   4.2889e-06,   4.3202e-06,   4.3294e-06,
4.2858e-06,   4.2786e-06,   4.3279e-06,   4.3217e-06,   4.2836e-06,
4.2877e-06,   4.2865e-06,   4.3306e-06,   4.3073e-06,   4.2799e-06,
```

```
4.3304e-06,   4.3222e-06,   4.3013e-06,   4.3071e-06,   4.2802e-06,
4.2819e-06,   4.3484e-06,   4.2972e-06,   4.2777e-06,   4.2883e-06,
4.3503e-06,   4.2872e-06,   4.3604e-06,   4.3318e-06,   4.2843e-06,
4.3516e-06,   4.3029e-06,   4.3270e-06,   4.3231e-06,   4.2816e-06,
4.3157e-06,   4.2758e-06,   4.3137e-06,   4.2986e-06,   4.2832e-06,
4.2869e-06,   4.3683e-06,   4.3061e-06,   4.2821e-06,   4.2935e-06,
4.3105e-06,   4.2808e-06,   4.3018e-06,   4.3745e-06,   4.2883e-06,
4.3653e-06,   4.2847e-06,   4.3099e-06,   4.3250e-06,   4.2780e-06,
4.3323e-06,   4.2822e-06,   4.2857e-06,   4.2845e-06,   4.2804e-06,
4.3750e-06,   4.2922e-06,   4.2776e-06,   4.3703e-06,   4.3233e-06,
4.3094e-06,   4.3337e-06,   4.2830e-06,   4.2810e-06,   4.3747e-06,
4.2941e-06,   4.2926e-06,   4.2798e-06,   4.3645e-06,   4.3186e-06,
4.3310e-06,   4.2842e-06,   4.3189e-06,   4.2934e-06,   4.3056e-06,
4.3179e-06,   4.3134e-06,   4.3093e-06,   4.3320e-06,   4.2809e-06,
4.3038e-06,   4.2860e-06,   4.2912e-06,   4.3488e-06,   4.3068e-06,
4.2774e-06,   4.2796e-06,   4.3149e-06,   4.3430e-06,   4.3287e-06,
4.3101e-06,   4.2787e-06,   4.2891e-06,   4.3631e-06,   4.3369e-06,
4.3599e-06,   4.2875e-06,   4.2868e-06,   4.3387e-06,   4.3197e-06,
4.3230e-06,   4.2804e-06,   4.2904e-06,   4.3092e-06,   4.2802e-06,
4.2849e-06,   4.2913e-06,   4.2932e-06,   4.2830e-06,   4.2812e-06,
4.3013e-06,   4.3438e-06,   4.2909e-06,   4.3500e-06,   4.2908e-06,
4.2838e-06,   4.2896e-06,   4.2776e-06,   4.2898e-06,   4.2968e-06,
4.2804e-06,   4.2866e-06,   4.3518e-06,   4.2785e-06,   4.2800e-06,
4.3714e-06,   4.3035e-06,   4.3059e-06,   4.2869e-06,   4.2888e-06,
4.3048e-06,   4.3733e-06,   4.2885e-06,   4.3101e-06,   4.3013e-06,
4.3179e-06,   4.2867e-06,   4.2804e-06,   4.2807e-06,   4.2773e-06,
4.2906e-06,   4.2831e-06,   4.2786e-06,   4.2827e-06,   4.3558e-06,
4.3227e-06,   4.2850e-06,   4.2858e-06,   4.2889e-06,   4.2981e-06,
4.2816e-06,   4.3042e-06,   4.2813e-06,   4.3537e-06,   4.3134e-06,
4.2947e-06,   4.2940e-06,   4.2892e-06,   4.2863e-06,   4.3143e-06,
4.3330e-06,   4.2864e-06,   4.3153e-06,   4.2916e-06,   4.2780e-06,
4.2862e-06,   4.2887e-06,   4.2771e-06,   4.3132e-06,   4.3264e-06,
4.2823e-06,   4.3295e-06,   4.3690e-06,   4.2962e-06,   4.2798e-06,
4.2811e-06,   4.3041e-06,   4.2896e-06,   4.2825e-06,   4.3154e-06,
4.3745e-06,   4.2857e-06,   4.2905e-06,   4.3563e-06,   4.2850e-06,
4.3021e-06,   4.2852e-06,   4.3673e-06,   4.3046e-06,   4.2980e-06,
4.3204e-06,   4.2794e-06,   4.3572e-06,   4.2974e-06,   4.2787e-06,
4.3106e-06,   4.2814e-06,   4.2862e-06,   4.3698e-06,   4.2799e-06,
4.3114e-06,   4.2807e-06,   4.3136e-06,   4.3011e-06,   4.2782e-06,
4.2842e-06,   4.2825e-06,   4.2846e-06,   4.3072e-06,   4.3106e-06,
4.2922e-06,   4.3045e-06,   4.2760e-06,   4.2823e-06,   4.2784e-06,
4.2962e-06,   4.2835e-06,   4.2782e-06,   4.2867e-06,   4.2822e-06,
4.3112e-06,   4.3121e-06,   4.3089e-06,   4.2853e-06,   4.3177e-06,
4.3355e-06,   4.2800e-06,   4.2975e-06,   4.2762e-06,   4.3114e-06,
4.3942e-06,   4.2774e-06,   4.2956e-06,   4.2927e-06,   4.2847e-06,
4.3188e-06,   4.3181e-06,   4.2777e-06,   4.3431e-06,   4.2843e-06,
4.2915e-06,   4.2792e-06,   4.3309e-06,   4.3342e-06,   4.2876e-06,
4.3699e-06,   4.2899e-06,   4.2927e-06,   4.2913e-06,   4.3231e-06,
```

```
4.4002e-06,  4.2748e-06,  4.3067e-06,  4.3046e-06,  4.2918e-06,
4.3283e-06,  4.2925e-06,  4.2896e-06,  4.3018e-06,  4.3577e-06,
4.2878e-06,  4.2946e-06,  4.2933e-06,  4.3781e-06,  4.2837e-06,
4.3719e-06,  4.3094e-06,  4.2925e-06,  4.2865e-06,  4.3710e-06,
4.2921e-06,  4.2798e-06,  4.3724e-06,  4.2932e-06,  4.3212e-06,
4.2905e-06,  4.3013e-06,  4.2889e-06,  4.2866e-06,  4.3120e-06,
4.3189e-06,  4.2841e-06,  4.2850e-06,  4.2939e-06,  4.2807e-06,
4.3140e-06,  4.3259e-06,  4.3619e-06,  4.2828e-06,  4.2840e-06,
4.3098e-06,  4.2880e-06,  4.3549e-06,  4.2800e-06,  4.3343e-06,
4.2832e-06,  4.2869e-06,  4.2856e-06,  4.3677e-06,  4.2890e-06,
4.3113e-06,  4.3046e-06,  4.3294e-06,  4.3096e-06,  4.3027e-06,
4.2960e-06,  4.2855e-06,  4.2983e-06,  4.2879e-06,  4.2851e-06,
4.3233e-06,  4.3181e-06,  4.2802e-06,  4.2885e-06,  4.2950e-06,
4.2837e-06,  4.2891e-06,  4.2795e-06,  4.3078e-06,  4.2847e-06,
4.2811e-06,  4.3149e-06,  4.3008e-06,  4.3715e-06,  4.2889e-06,
4.3254e-06,  4.3101e-06,  4.2901e-06,  4.2872e-06,  4.2894e-06,
4.2818e-06,  4.2901e-06,  4.2906e-06,  4.3285e-06,  4.2815e-06,
4.2939e-06,  4.2787e-06,  4.3634e-06,  4.2896e-06,  4.2785e-06,
4.3417e-06,  4.3239e-06,  4.3375e-06,  4.2988e-06,  4.3012e-06,
4.3140e-06,  4.3390e-06,  4.2960e-06,  4.2898e-06,  4.3986e-06,
4.2962e-06,  4.2759e-06,  4.3464e-06,  4.2786e-06,  4.3014e-06,
4.3033e-06,  4.3120e-06,  4.2818e-06,  4.3102e-06,  4.3470e-06,
4.2808e-06,  4.2890e-06,  4.2800e-06,  4.2827e-06,  4.2896e-06,
4.2802e-06,  4.3765e-06,  4.3016e-06,  4.3011e-06,  4.3897e-06,
4.2781e-06,  4.2961e-06,  4.2777e-06,  4.3094e-06,  4.3586e-06,
4.2795e-06,  4.2803e-06,  4.3406e-06,  4.2971e-06,  4.2798e-06,
4.3096e-06,  4.3648e-06,  4.3007e-06,  4.3146e-06,  4.3397e-06,
4.2955e-06,  4.3569e-06,  4.3144e-06,  4.3561e-06,  4.2850e-06,
4.2787e-06,  4.2812e-06,  4.3242e-06,  4.2994e-06,  4.3025e-06,
4.3011e-06,  4.3110e-06,  4.2842e-06,  4.2837e-06,  4.2872e-06,
4.3338e-06,  4.2770e-06,  4.3004e-06,  4.2767e-06,  4.2880e-06,
4.3223e-06,  4.2833e-06,  4.2838e-06,  4.2942e-06,  4.3388e-06,
4.2788e-06,  4.2983e-06,  4.3570e-06,  4.3059e-06,  4.3212e-06,
4.3490e-06,  4.3604e-06,  4.2916e-06,  4.2905e-06,  4.2817e-06,
4.3438e-06,  4.3621e-06,  4.2896e-06,  4.2809e-06,  4.2837e-06,
4.3554e-06,  4.3119e-06,  4.2929e-06,  4.2822e-06,  4.3429e-06,
4.2772e-06,  4.2959e-06,  4.2894e-06,  4.2907e-06,  4.2811e-06,
4.3248e-06,  4.3279e-06,  4.2953e-06,  4.2856e-06,  4.3733e-06,
4.2836e-06,  4.2792e-06,  4.3520e-06,  4.3233e-06,  4.2853e-06,
4.3104e-06,  4.2786e-06,  4.3712e-06,  4.3165e-06,  4.3266e-06,
4.2806e-06,  4.3509e-06,  4.2815e-06,  4.2894e-06,  4.3700e-06,
4.3043e-06,  4.3701e-06,  4.3194e-06,  4.2990e-06,  4.2836e-06,
4.2801e-06,  4.3417e-06,  4.3515e-06,  4.2849e-06,  4.2826e-06,
4.3432e-06,  4.2925e-06,  4.2785e-06,  4.3663e-06,  4.2755e-06,
4.2986e-06,  4.2825e-06,  4.3155e-06,  4.2832e-06,  4.2883e-06,
4.3441e-06,  4.3217e-06,  4.3151e-06,  4.2815e-06,  4.2837e-06,
4.2829e-06,  4.3718e-06,  4.3516e-06,  4.2813e-06,  4.2878e-06,
4.2786e-06,  4.2799e-06,  4.3577e-06,  4.2789e-06,  4.2907e-06,
```

```
4.2757e-06,  4.2840e-06,  4.2841e-06,  4.3057e-06,  4.2855e-06,
4.3305e-06,  4.2888e-06,  4.3370e-06,  4.2871e-06,  4.2832e-06,
4.3647e-06,  4.3183e-06,  4.2857e-06,  4.2907e-06,  4.3429e-06,
4.3740e-06,  4.3269e-06,  4.2929e-06,  4.3288e-06,  4.2811e-06,
4.3355e-06,  4.3141e-06,  4.3194e-06,  4.2835e-06,  4.3725e-06,
4.2818e-06,  4.2968e-06,  4.2824e-06,  4.3138e-06,  4.2800e-06,
4.2935e-06,  4.3148e-06,  4.3126e-06,  4.3680e-06,  4.2801e-06,
4.3078e-06,  4.2832e-06,  4.3498e-06,  4.3025e-06,  4.3067e-06,
4.2962e-06,  4.2883e-06,  4.3245e-06,  4.3133e-06,  4.2856e-06,
4.2982e-06,  4.3238e-06,  4.2810e-06,  4.3837e-06,  4.3024e-06,
4.3014e-06,  4.3318e-06,  4.2866e-06,  4.3320e-06,  4.2848e-06,
4.3001e-06,  4.3038e-06,  4.2786e-06,  4.3764e-06,  4.3081e-06,
4.2896e-06,  4.2869e-06,  4.3173e-06,  4.2887e-06,  4.2889e-06,
4.3255e-06,  4.2925e-06,  4.3124e-06,  4.3139e-06,  4.3206e-06,
4.3054e-06,  4.2859e-06,  4.2839e-06,  4.3656e-06,  4.2806e-06,
4.2784e-06,  4.3804e-06,  4.2984e-06,  4.2834e-06,  4.2807e-06,
4.2932e-06,  4.3147e-06,  4.2905e-06,  4.2842e-06,  4.2835e-06,
4.3080e-06,  4.3152e-06,  4.3444e-06,  4.2787e-06,  4.2914e-06,
4.2789e-06,  4.2820e-06,  4.3122e-06,  4.2842e-06,  4.3299e-06,
4.3056e-06,  4.3127e-06,  4.3211e-06,  4.3703e-06,  4.2786e-06,
4.2770e-06,  4.2809e-06,  4.2905e-06,  4.2890e-06,  4.2848e-06,
4.3048e-06,  4.3042e-06,  4.3202e-06,  4.2797e-06,  4.3180e-06,
4.3215e-06,  4.3223e-06,  4.2857e-06,  4.2826e-06,  4.3591e-06,
4.2794e-06,  4.2932e-06,  4.3011e-06,  4.3663e-06,  4.2854e-06,
4.2826e-06,  4.2946e-06,  4.3221e-06,  4.2781e-06,  4.2817e-06,
4.4551e-06,  4.2844e-06,  4.2802e-06,  4.2925e-06,  4.2803e-06,
4.3233e-06,  4.2815e-06,  4.2833e-06,  4.3623e-06,  4.2899e-06,
4.2810e-06,  4.2848e-06,  4.3110e-06,  4.3129e-06,  4.2853e-06,
4.3711e-06,  4.2863e-06,  4.2846e-06,  4.3085e-06,  4.3053e-06,
4.2815e-06,  4.3176e-06,  4.3405e-06,  4.2757e-06,  4.2830e-06,
4.3409e-06,  4.2842e-06,  4.2997e-06,  4.2918e-06,  4.2909e-06,
4.2943e-06,  4.2845e-06,  4.3307e-06,  4.2915e-06,  4.3046e-06,
4.3174e-06,  4.3328e-06,  4.3149e-06,  4.4138e-06,  4.2877e-06,
4.2811e-06,  4.3093e-06,  4.3595e-06,  4.2939e-06,  4.3429e-06,
4.3703e-06,  4.2776e-06,  4.2749e-06,  4.2948e-06,  4.2843e-06,
4.3134e-06,  4.3004e-06,  4.3404e-06,  4.3052e-06,  4.2807e-06,
4.2826e-06,  4.3031e-06,  4.2830e-06,  4.3414e-06,  4.3782e-06,
4.2799e-06,  4.2925e-06,  4.2918e-06,  4.2983e-06,  4.2920e-06,
4.2790e-06,  4.2825e-06,  4.3557e-06,  4.2784e-06,  4.2913e-06,
4.2806e-06,  4.2983e-06,  4.3326e-06,  4.4302e-06,  4.3064e-06,
4.2932e-06,  4.3020e-06,  4.2971e-06,  4.3319e-06,  4.3044e-06,
4.3745e-06,  4.3401e-06,  4.2787e-06,  4.2853e-06,  4.2821e-06,
4.3181e-06,  4.3141e-06,  4.2868e-06,  4.3135e-06,  4.2958e-06,
4.3164e-06,  4.3193e-06,  4.3727e-06,  4.3074e-06,  4.3161e-06,
4.2768e-06,  4.3212e-06,  4.2976e-06,  4.3247e-06,  4.3343e-06,
4.2913e-06,  4.3475e-06,  4.2796e-06,  4.3012e-06,  4.3050e-06,
4.3588e-06,  4.3444e-06,  4.2855e-06,  4.2905e-06,  4.2777e-06,
4.2908e-06,  4.3221e-06,  4.2907e-06,  4.2914e-06,  4.2843e-06,
```

```
          4.2812e-06,  4.2792e-06,  4.2895e-06,  4.3178e-06,  4.3314e-06])
end of p.grad


False
Epoch 15 finished
Epoch [15/45], Loss: 3.0107
**************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[ 3.1282e-02,  3.1977e-02,  3.2330e-02,  …,  3.3760e-02,
            3.5168e-02,  3.6223e-02],
          [ 2.5201e-02,  2.5439e-02,  2.5770e-02,  …,  2.7056e-02,
            2.9529e-02,  3.2329e-02],
          [ 2.6351e-02,  2.5587e-02,  2.5913e-02,  …,  2.7504e-02,
            2.8331e-02,  2.9819e-02],
          …,
          [ 3.8144e-02,  3.6826e-02,  3.4936e-02,  …,  3.5893e-02,
            3.6604e-02,  3.6844e-02],
          [ 4.0281e-02,  4.0705e-02,  4.0090e-02,  …,  3.6583e-02,
            3.6930e-02,  3.7494e-02],
          [ 3.6467e-02,  3.6228e-02,  3.6943e-02,  …,  3.4620e-02,
            3.4019e-02,  3.4820e-02]],

         [[ 6.2858e-03,  6.9655e-03,  6.6641e-03,  …,  7.5800e-03,
            8.4945e-03,  9.3905e-03],
          [ 5.3292e-04,  2.3264e-04,  7.6422e-05,  …,  1.5837e-03,
            3.1488e-03,  4.8714e-03],
          [ 3.2288e-03,  1.8254e-03,  2.1387e-03,  …,  2.5656e-03,
            3.1944e-03,  3.9272e-03],
          …,
          [ 1.2220e-02,  1.0281e-02,  7.8475e-03,  …,  7.4777e-03,
            9.5382e-03,  1.0097e-02],
          [ 1.5161e-02,  1.4335e-02,  1.2636e-02,  …,  8.1122e-03,
            9.4231e-03,  1.0148e-02],
          [ 1.2282e-02,  1.1810e-02,  1.2019e-02,  …,  6.5879e-03,
            6.6145e-03,  7.7533e-03]],

         [[-1.6724e-02, -1.6925e-02, -1.6472e-02,  …, -1.6977e-02,
           -1.6772e-02, -1.6850e-02],
          [-1.7970e-02, -1.9307e-02, -1.8796e-02,  …, -1.8209e-02,
           -1.8201e-02, -1.8415e-02],
          [-1.5419e-02, -1.6556e-02, -1.6489e-02,  …, -1.6816e-02,
           -1.6759e-02, -1.7539e-02],
          …,
          [-9.4353e-03, -1.0453e-02, -1.1520e-02,  …, -1.3437e-02,
           -1.2620e-02, -1.2622e-02],
```

```
    [-9.0983e-03, -9.8264e-03, -1.0688e-02,  …, -1.3967e-02,
     -1.4130e-02, -1.3862e-02],
    [-1.0551e-02, -1.0964e-02, -1.0703e-02,  …, -1.4862e-02,
     -1.5775e-02, -1.6160e-02]]],


  [[[-3.4242e-03, -3.5112e-03, -3.5035e-03,  …, -4.1860e-03,
     -4.1916e-03, -4.2838e-03],
    [-2.7372e-03, -2.5735e-03, -2.7485e-03,  …, -3.9347e-03,
     -4.0311e-03, -4.2665e-03],
    [-3.6177e-03, -3.4508e-03, -3.5367e-03,  …, -4.5173e-03,
     -4.7613e-03, -5.1317e-03],
    …,
    [-3.8666e-03, -3.5268e-03, -3.4104e-03,  …, -3.8899e-03,
     -3.8580e-03, -3.9653e-03],
    [-4.6161e-03, -4.2245e-03, -4.1494e-03,  …, -4.1589e-03,
     -3.9133e-03, -3.8091e-03],
    [-4.3694e-03, -4.3536e-03, -4.4595e-03,  …, -4.5687e-03,
     -4.5493e-03, -4.7014e-03]],

   [[-4.1608e-04, -4.8552e-04, -4.7053e-04,  …, -1.0326e-03,
     -7.6151e-04, -5.4358e-04],
    [ 2.8696e-04,  2.0420e-04, -7.0800e-05,  …, -9.1228e-04,
     -1.0527e-03, -9.6581e-04],
    [-8.8626e-04, -9.5472e-04, -1.0826e-03,  …, -1.4704e-03,
     -1.6429e-03, -1.6591e-03],
    …,
    [-5.0393e-04, -1.5861e-04,  3.5124e-05,  …, -7.9671e-04,
     -5.7722e-04, -4.0248e-04],
    [-1.1151e-03, -7.7531e-04, -5.7265e-04,  …, -8.1963e-04,
     -5.9023e-04, -4.8209e-04],
    [-1.0622e-03, -9.5682e-04, -9.6174e-04,  …, -1.3847e-03,
     -1.4885e-03, -1.4252e-03]],

   [[-2.7202e-03, -2.8753e-03, -2.9600e-03,  …, -2.7943e-03,
     -2.7671e-03, -2.5082e-03],
    [-2.4109e-03, -2.4962e-03, -2.8216e-03,  …, -2.8767e-03,
     -2.9917e-03, -2.8497e-03],
    [-3.3035e-03, -3.3916e-03, -3.4561e-03,  …, -3.3307e-03,
     -3.3281e-03, -3.0344e-03],
    …,
    [-2.7874e-03, -2.5689e-03, -2.5766e-03,  …, -2.9569e-03,
     -2.8666e-03, -2.5784e-03],
    [-2.8196e-03, -2.5663e-03, -2.6989e-03,  …, -2.8692e-03,
     -2.8619e-03, -2.7237e-03],
    [-2.7493e-03, -2.6755e-03, -2.8226e-03,  …, -3.0735e-03,
     -3.1516e-03, -3.0573e-03]]],
```

```
[[[ 2.4585e-02,  2.5955e-02,  2.7110e-02,  …,  3.1684e-02,
    3.3712e-02,  3.4223e-02],
 [ 1.7358e-02,  1.6899e-02,  1.7192e-02,  …,  1.7375e-02,
    1.9468e-02,  2.4250e-02],
 [ 2.0242e-02,  1.8140e-02,  1.7447e-02,  …,  1.6508e-02,
    1.7096e-02,  2.0313e-02],
 …,
 [ 3.6209e-02,  3.3102e-02,  3.0654e-02,  …,  3.3794e-02,
    3.3512e-02,  3.3828e-02],
 [ 3.9181e-02,  3.9372e-02,  3.9428e-02,  …,  3.9486e-02,
    3.9673e-02,  4.0821e-02],
 [ 3.5492e-02,  3.5926e-02,  3.7991e-02,  …,  3.7347e-02,
    3.6808e-02,  3.9225e-02]],

 [[-9.9020e-03, -9.3410e-03, -9.3281e-03,  …, -4.6375e-03,
   -2.9234e-03, -2.4482e-03],
  [-1.5486e-02, -1.6382e-02, -1.7035e-02,  …, -1.6667e-02,
   -1.5132e-02, -1.2503e-02],
  [-1.3366e-02, -1.6296e-02, -1.6935e-02,  …, -1.7476e-02,
   -1.6713e-02, -1.4565e-02],
  …,
  [ 8.9105e-04, -3.5951e-03, -6.4946e-03,  …, -3.9007e-03,
   -3.2830e-03, -3.8161e-03],
  [ 5.8388e-03,  4.8635e-03,  3.5844e-03,  …,  1.6803e-03,
    3.0176e-03,  4.4269e-03],
  [ 2.4276e-03,  2.3842e-03,  3.5396e-03,  …,  1.9516e-03,
    1.7331e-03,  4.2353e-03]],

 [[-4.3446e-02, -4.3890e-02, -4.3260e-02,  …, -4.1965e-02,
   -4.1166e-02, -4.0478e-02],
  [-4.3587e-02, -4.5421e-02, -4.5273e-02,  …, -4.5380e-02,
   -4.5549e-02, -4.4492e-02],
  [-4.2624e-02, -4.4898e-02, -4.5551e-02,  …, -4.4974e-02,
   -4.4920e-02, -4.5136e-02],
  …,
  [-3.1933e-02, -3.4384e-02, -3.5904e-02,  …, -3.5380e-02,
   -3.5448e-02, -3.5212e-02],
  [-3.0816e-02, -3.1209e-02, -3.1855e-02,  …, -3.2583e-02,
   -3.3328e-02, -3.2281e-02],
  [-3.3262e-02, -3.3321e-02, -3.2323e-02,  …, -3.2353e-02,
   -3.3526e-02, -3.2981e-02]]],


 …,


 [[[ 1.1334e-03, -4.5238e-04, -1.3583e-03,  …, -1.9371e-03,
```

```
        -3.3420e-03, -4.1280e-03],
       [ 7.1031e-03,  7.5028e-03,  7.2948e-03,  …,  9.2082e-03,
         6.8311e-03,  3.0243e-03],
       [ 5.0962e-03,  7.8747e-03,  9.3590e-03,  …,  1.1288e-02,
         1.0740e-02,  7.8962e-03],
       …,
       [-9.2518e-03, -7.3218e-03, -5.3719e-03,  …, -6.9796e-03,
        -7.2405e-03, -7.6184e-03],
       [-1.0509e-02, -1.0638e-02, -1.0078e-02,  …, -9.6254e-03,
        -1.1005e-02, -1.2182e-02],
       [-4.8302e-03, -5.0899e-03, -6.8565e-03,  …, -6.9236e-03,
        -6.9061e-03, -8.6222e-03]],

      [[-3.8070e-03, -5.2087e-03, -5.8334e-03,  …, -5.3677e-03,
        -6.7989e-03, -7.5756e-03],
       [ 2.1196e-03,  2.6322e-03,  2.7605e-03,  …,  4.4898e-03,
         2.7347e-03,  1.8282e-04],
       [ 6.2170e-04,  3.6805e-03,  4.2971e-03,  …,  5.4311e-03,
         4.8907e-03,  3.1101e-03],
       …,
       [-1.2619e-02, -1.0227e-02, -7.9861e-03,  …, -7.5788e-03,
        -8.8848e-03, -8.8012e-03],
       [-1.4920e-02, -1.4475e-02, -1.3124e-02,  …, -9.8771e-03,
        -1.1266e-02, -1.2283e-02],
       [-8.8032e-03, -8.7793e-03, -9.9901e-03,  …, -7.6932e-03,
        -7.2447e-03, -8.8343e-03]],

      [[ 2.4502e-03,  2.2536e-03,  7.8889e-04,  …,  3.2160e-03,
         2.6871e-03,  1.9067e-03],
       [ 3.1277e-03,  4.4214e-03,  3.9524e-03,  …,  5.4483e-03,
         5.8500e-03,  5.2787e-03],
       [ 1.9130e-03,  3.9469e-03,  4.0431e-03,  …,  4.6527e-03,
         4.9453e-03,  5.6067e-03],
       …,
       [-6.7875e-03, -5.3948e-03, -4.2872e-03,  …, -2.9818e-03,
        -3.3236e-03, -3.5637e-03],
       [-5.9782e-03, -5.3488e-03, -4.8431e-03,  …, -3.1676e-03,
        -2.6930e-03, -3.3543e-03],
       [-1.6571e-03, -1.8701e-03, -3.3645e-03,  …, -2.1413e-03,
        -7.2083e-04, -7.2130e-04]]],


     [[[-1.2444e-03, -1.1969e-03, -9.8311e-04,  …, -1.4227e-03,
        -1.6440e-03, -1.9475e-03],
       [-1.9691e-03, -1.3879e-03, -9.2855e-04,  …, -1.0735e-03,
        -1.1695e-03, -1.2310e-03],
       [-2.9797e-03, -3.0466e-03, -2.7075e-03,  …, -2.2964e-03,
        -2.1688e-03, -1.6970e-03],
```

```
     …,
     [-3.8762e-03, -2.9883e-03, -2.2016e-03,   …, -1.6298e-03,
      -1.6509e-03, -1.7648e-03],
     [-5.0176e-03, -4.4967e-03, -3.8554e-03,   …, -4.6010e-03,
      -4.6864e-03, -4.6560e-03],
     [-5.9862e-03, -6.1477e-03, -5.5822e-03,   …, -5.9016e-03,
      -6.0902e-03, -6.4656e-03]],

    [[-4.7316e-04, -3.1623e-04,  2.1991e-05,   …, -8.1879e-04,
      -9.0198e-04, -1.1849e-03],
     [-9.7369e-04, -5.2313e-04, -2.1026e-05,   …, -3.8260e-04,
      -6.2366e-04, -7.4343e-04],
     [-2.0552e-03, -2.0922e-03, -1.7564e-03,   …, -1.1339e-03,
      -9.3841e-04, -5.9724e-04],
     …,
     [-2.5431e-03, -1.5525e-03, -4.1465e-04,   …, -1.0556e-04,
      -2.7168e-04, -3.5320e-04],
     [-3.4304e-03, -2.8044e-03, -2.0872e-03,   …, -2.5758e-03,
      -2.4794e-03, -2.5347e-03],
     [-3.9727e-03, -4.2555e-03, -3.9428e-03,   …, -3.7032e-03,
      -3.6300e-03, -3.8035e-03]],

    [[-4.8744e-03, -4.7498e-03, -4.4330e-03,   …, -4.9977e-03,
      -4.9123e-03, -4.9352e-03],
     [-5.0747e-03, -4.8695e-03, -4.8322e-03,   …, -5.0259e-03,
      -4.9628e-03, -4.6822e-03],
     [-5.5361e-03, -5.4653e-03, -5.1872e-03,   …, -5.1396e-03,
      -4.8721e-03, -4.1987e-03],
     …,
     [-5.2299e-03, -4.7393e-03, -4.1844e-03,   …, -3.9444e-03,
      -3.9799e-03, -3.7692e-03],
     [-5.3822e-03, -5.2687e-03, -5.0183e-03,   …, -4.9680e-03,
      -4.8368e-03, -4.6746e-03],
     [-5.3111e-03, -5.4932e-03, -5.5602e-03,   …, -5.3427e-03,
      -4.9100e-03, -4.8119e-03]]],


   [[[ 3.5533e-02,  3.6378e-02,  3.7204e-02,   …,  4.4413e-02,
       4.6191e-02,  4.6694e-02],
     [ 2.3890e-02,  2.2625e-02,  2.2771e-02,   …,  3.0970e-02,
       3.5750e-02,  4.1735e-02],
     [ 3.1144e-02,  2.9160e-02,  2.9257e-02,   …,  3.0117e-02,
       3.1452e-02,  3.4707e-02],
     …,
     [ 5.1259e-02,  4.7638e-02,  4.3433e-02,   …,  4.0055e-02,
       4.1350e-02,  4.2457e-02],
     [ 5.3197e-02,  5.3556e-02,  5.1802e-02,   …,  4.6105e-02,
       4.7272e-02,  4.8696e-02],
```

```
         [ 4.7044e-02,  4.6544e-02,  4.7564e-02,  ...,  4.4568e-02,
            4.4305e-02,  4.5924e-02]],


         [[-9.8876e-04, -4.1907e-04, -3.1263e-04,  ...,  7.7189e-03,
             8.8083e-03,  8.6766e-03],
          [-1.0850e-02, -1.2097e-02, -1.2592e-02,  ..., -5.2293e-03,
            -1.9650e-03,  1.8171e-03],
          [-2.5612e-03, -4.9173e-03, -4.8366e-03,  ..., -3.8682e-03,
            -3.7804e-03, -2.2103e-03],
          ...,
          [ 1.4123e-02,  9.3025e-03,  4.3642e-03,  ..., -1.2919e-03,
             2.2874e-03,  3.9342e-03],
          [ 1.6635e-02,  1.5820e-02,  1.3094e-02,  ...,  3.4819e-03,
             6.2996e-03,  8.8339e-03],
          [ 1.2309e-02,  1.1431e-02,  1.1872e-02,  ...,  4.0122e-03,
             4.0203e-03,  6.3993e-03]],


         [[-3.9573e-02, -3.9560e-02, -3.8794e-02,  ..., -3.5810e-02,
            -3.4985e-02, -3.4737e-02],
          [-4.0256e-02, -4.1731e-02, -4.1337e-02,  ..., -3.8870e-02,
            -3.8625e-02, -3.8212e-02],
          [-3.5743e-02, -3.7338e-02, -3.7064e-02,  ..., -3.5922e-02,
            -3.6510e-02, -3.7953e-02],
          ...,
          [-2.4448e-02, -2.6989e-02, -2.9100e-02,  ..., -3.4570e-02,
            -3.2929e-02, -3.2496e-02],
          [-2.4924e-02, -2.5853e-02, -2.7120e-02,  ..., -3.2243e-02,
            -3.2527e-02, -3.1544e-02],
          [-2.6619e-02, -2.7139e-02, -2.6332e-02,  ..., -3.2375e-02,
            -3.3766e-02, -3.4079e-02]]]])
tensor([-2.4214e-08,  5.8208e-10, -1.8626e-08,  4.0978e-08, -4.4703e-08,
        -2.7008e-08,  1.4901e-08, -1.4203e-08, -1.8626e-08, -3.7253e-09,
        -4.9360e-08,  7.8231e-08, -4.8429e-08,  2.3283e-09,  3.0734e-08,
         1.6764e-08, -5.7742e-08, -1.8626e-08,  3.4459e-08, -1.7229e-08,
        -4.9156e-08, -1.8626e-09, -4.2841e-08,  4.6566e-09, -2.6077e-08,
        -1.6764e-08, -1.3504e-08,  9.5461e-09, -1.3039e-08,  1.7695e-08,
         1.3411e-07, -8.5682e-08,  1.8626e-09, -5.2154e-08,  2.4214e-08,
        -1.3504e-08, -1.3504e-08,  3.0850e-09, -4.4703e-08,  9.3132e-09,
        -5.8208e-09, -6.9849e-10,  6.5193e-09, -2.0023e-08, -4.1910e-08,
        -1.1176e-08, -5.1223e-09, -2.6077e-08,  3.7253e-09, -1.1176e-07,
         2.9802e-08, -4.6566e-10,  1.4529e-07, -9.8720e-08,  1.0943e-08,
        -1.0710e-08,  9.3132e-08, -6.6590e-08,  1.2852e-07,  1.8626e-08,
         1.3039e-07,  4.2841e-08, -5.2387e-09,  2.1420e-08, -4.2841e-08,
         9.6858e-08, -1.5646e-07,  1.1921e-07,  1.2107e-08, -1.4156e-07,
        -3.3528e-08, -1.2573e-08,  1.3784e-07,  1.9092e-08, -8.8476e-09,
         4.4703e-08,  5.2620e-08, -1.0943e-08,  9.7789e-09,  1.2806e-08,
        -1.4668e-08, -3.7253e-08, -1.1921e-07,  2.0955e-09,  1.0710e-07,
        -1.5646e-07, -8.1491e-09, -1.1176e-08, -1.1921e-07,  2.6077e-08,
```

```
            1.1921e-07, -5.5879e-09,  1.7229e-08,  5.2154e-08, -8.3819e-09,
         -2.6822e-07])
tensor([-0.3955,  0.1884, -0.2929, -0.6498,  0.4128, -0.1719, -0.1880, -0.3744,
        -0.2556, -0.0048, -0.4885, -0.3570,  0.8966,  0.2400, -0.1830, -0.4270,
         0.0550, -0.3086,  0.0154, -0.1500, -0.2353,  0.5102,  0.5727, -0.4688,
        -0.3945,  0.1593,  0.0941, -0.2566, -0.3246, -0.0434,  0.6006, -0.3356,
        -0.8136,  0.5514,  0.0501, -0.4340, -0.0584,  0.1343,  0.1468, -0.3543,
         0.1365, -0.3895, -0.1541, -0.3360, -0.6755, -0.0466, -0.0527, -0.3870,
        -0.3388,  0.9308,  1.4768, -0.4311,  0.7664, -0.5387,  0.0899,  0.0244,
        -0.3153, -0.0068,  0.2588, -0.3779,  0.2273, -0.3571,  0.1072, -0.1652,
        -0.4951,  1.2977, -0.3236,  1.0510, -0.3235, -0.5530, -0.5802, -0.3148,
         1.2850,  0.2129, -0.4325,  1.6285, -0.1120, -0.2656, -0.2712,  0.1612,
        -0.3347,  0.6215, -0.6728,  0.1864, -0.3602, -0.3194, -0.1627, -0.6860,
        -0.9427, -0.0854, -0.1004, -0.3703, -0.0387,  0.6030,  0.0453, -0.6279])
tensor([-0.2084, -0.0052, -0.1059, -0.2205,  0.3827, -0.2007, -0.0125, -0.1017,
        -0.1178, -0.1348, -0.0479, -0.2017,  0.1773, -0.0131, -0.1104, -0.0692,
        -0.0561, -0.1442,  0.3050,  0.0327,  0.0337,  0.1210,  0.6396, -0.2482,
        -0.0469,  0.3683,  0.0875,  0.0759, -0.0991,  0.0659,  0.4068, -0.1262,
        -0.3754,  0.2709, -0.2538, -0.1086, -0.1088,  0.2190,  0.2713, -0.0896,
         0.2175, -0.1040, -0.1232, -0.0227, -0.3958,  0.1418, -0.1083, -0.0283,
        -0.3360,  0.3007,  0.3021, -0.1519,  0.1695, -0.2051,  0.1437,  0.0065,
        -0.0715,  0.1305,  0.4829, -0.2200,  0.5477, -0.1014,  0.2159, -0.1559,
        -0.1354,  0.6085, -0.0949,  0.1564, -0.1758, -0.3511, -0.3199,  0.0552,
         0.1902,  0.3532, -0.1225,  0.1944, -0.0974,  0.0230, -0.0854,  0.3116,
        -0.0278,  0.2035, -0.3366, -0.0045,  0.1483, -0.2357, -0.1112, -0.3311,
        -0.4216, -0.0603,  0.3586, -0.2215,  0.0497,  0.1532,  0.0376, -0.3031])
tensor([[[[-4.4424e-03, -4.5752e-03, -4.4944e-03, -4.8940e-03, -4.7716e-03],
          [-3.9298e-03, -4.4014e-03, -4.5658e-03, -4.2822e-03, -3.8155e-03],
          [-4.2147e-03, -4.9507e-03, -5.0485e-03, -4.3629e-03, -3.4923e-03],
          [-4.6940e-03, -5.0555e-03, -4.8514e-03, -4.1712e-03, -3.6938e-03],
          [-4.8915e-03, -5.2037e-03, -4.9028e-03, -4.1832e-03, -3.9331e-03]],

         [[-4.5134e-03, -4.8677e-03, -5.0518e-03, -5.2974e-03, -5.3866e-03],
          [-4.2982e-03, -4.3656e-03, -4.6534e-03, -4.8945e-03, -5.2647e-03],
          [-3.9405e-03, -4.1279e-03, -4.2819e-03, -4.5510e-03, -4.8415e-03],
          [-3.8314e-03, -3.8469e-03, -4.0168e-03, -4.1453e-03, -4.3985e-03],
          [-3.9236e-03, -3.9799e-03, -3.9359e-03, -3.8490e-03, -3.9921e-03]],

         [[-3.1921e-03, -3.1089e-03, -2.6996e-03, -2.9189e-03, -2.9314e-03],
          [-2.7847e-03, -3.1493e-03, -2.9851e-03, -2.4476e-03, -2.0329e-03],
          [-3.2082e-03, -3.9763e-03, -3.7324e-03, -2.5814e-03, -1.3456e-03],
          [-3.8235e-03, -3.9935e-03, -3.4935e-03, -2.6847e-03, -2.2618e-03],
          [-3.8728e-03, -3.8304e-03, -3.5199e-03, -3.0038e-03, -2.7608e-03]],

         ...,

         [[-7.8205e-03, -7.8708e-03, -8.0115e-03, -8.4668e-03, -8.6611e-03],
          [-7.0861e-03, -7.6163e-03, -7.7312e-03, -7.5308e-03, -7.3402e-03],
```

```
       [-7.4202e-03, -8.2388e-03, -8.2669e-03, -7.5435e-03, -6.7236e-03],
       [-7.9413e-03, -8.0637e-03, -7.7392e-03, -7.0930e-03, -6.7595e-03],
       [-8.2331e-03, -8.2582e-03, -7.9770e-03, -7.4155e-03, -7.2428e-03]],

      [[-5.7572e-03, -5.7614e-03, -5.1098e-03, -5.3125e-03, -5.8289e-03],
       [-5.4663e-03, -4.9946e-03, -4.7405e-03, -5.4835e-03, -6.1718e-03],
       [-4.6487e-03, -4.0675e-03, -4.2654e-03, -4.8994e-03, -6.1554e-03],
       [-3.5932e-03, -3.2304e-03, -3.3182e-03, -3.9365e-03, -5.1114e-03],
       [-3.5232e-03, -3.3953e-03, -3.5159e-03, -4.0344e-03, -4.4358e-03]],

      [[-4.0709e-03, -4.1332e-03, -3.9737e-03, -4.3906e-03, -4.4031e-03],
       [-3.7528e-03, -4.2062e-03, -4.1839e-03, -3.7212e-03, -3.2442e-03],
       [-4.0318e-03, -4.9016e-03, -4.9084e-03, -3.8477e-03, -2.8509e-03],
       [-4.7485e-03, -5.1888e-03, -4.8982e-03, -4.0489e-03, -3.5653e-03],
       [-5.0165e-03, -5.2479e-03, -4.8634e-03, -4.1708e-03, -3.8548e-03]]],


     [[[ 2.7695e-03,  2.8351e-03,  2.7014e-03,  2.4902e-03,  2.5547e-03],
       [ 2.5394e-03,  2.6504e-03,  2.5181e-03,  2.1543e-03,  2.1912e-03],
       [ 2.0805e-03,  2.3590e-03,  2.1114e-03,  1.6535e-03,  1.7268e-03],
       [ 2.0648e-03,  1.9774e-03,  1.5810e-03,  1.6635e-03,  1.6846e-03],
       [ 2.5654e-03,  2.1205e-03,  1.5952e-03,  1.7623e-03,  1.9267e-03]],

      [[ 1.2116e-02,  1.2867e-02,  1.2733e-02,  1.2782e-02,  1.2612e-02],
       [ 1.2753e-02,  1.3506e-02,  1.3319e-02,  1.3311e-02,  1.3191e-02],
       [ 1.2552e-02,  1.3344e-02,  1.3158e-02,  1.3184e-02,  1.3020e-02],
       [ 1.2336e-02,  1.2948e-02,  1.2912e-02,  1.3026e-02,  1.2768e-02],
       [ 1.2195e-02,  1.2778e-02,  1.2699e-02,  1.2751e-02,  1.2393e-02]],

      [[-2.2894e-03, -2.5888e-03, -2.8588e-03, -3.0004e-03, -2.7856e-03],
       [-2.7500e-03, -2.9965e-03, -3.3616e-03, -3.6991e-03, -3.4720e-03],
       [-3.4760e-03, -3.5107e-03, -4.0824e-03, -4.5371e-03, -4.2591e-03],
       [-3.4304e-03, -3.9278e-03, -4.5276e-03, -4.3774e-03, -4.1500e-03],
       [-2.9460e-03, -3.7967e-03, -4.4491e-03, -4.0314e-03, -3.5817e-03]],

      ...,

      [[ 7.3452e-03,  7.7268e-03,  7.3303e-03,  7.3118e-03,  7.3213e-03],
       [ 7.2979e-03,  7.6657e-03,  7.2991e-03,  7.1169e-03,  7.1619e-03],
       [ 6.6783e-03,  7.1986e-03,  6.6219e-03,  6.3237e-03,  6.3192e-03],
       [ 6.4709e-03,  6.6527e-03,  6.0636e-03,  6.2194e-03,  6.2348e-03],
       [ 6.9970e-03,  6.7237e-03,  6.0348e-03,  6.4265e-03,  6.4979e-03]],

      [[ 1.2807e-02,  1.3535e-02,  1.3284e-02,  1.3576e-02,  1.4278e-02],
       [ 1.3418e-02,  1.4079e-02,  1.3875e-02,  1.4624e-02,  1.4728e-02],
       [ 1.3994e-02,  1.4106e-02,  1.3926e-02,  1.4964e-02,  1.5493e-02],
       [ 1.3413e-02,  1.4550e-02,  1.4560e-02,  1.5205e-02,  1.5348e-02],
       [ 1.3658e-02,  1.4592e-02,  1.4587e-02,  1.4859e-02,  1.4678e-02]],
```

```
[[ 4.7167e-04,  4.3099e-04,  1.9363e-04, -3.9864e-05,  8.3101e-05],
 [ 7.4989e-05,  8.0063e-05, -2.5887e-04, -7.2938e-04, -5.5345e-04],
 [-5.8210e-04, -4.2799e-04, -7.6075e-04, -1.4022e-03, -1.2328e-03],
 [-6.2106e-04, -9.6841e-04, -1.5201e-03, -1.4138e-03, -1.3264e-03],
 [ 3.3872e-05, -6.3378e-04, -1.3247e-03, -1.1084e-03, -7.5792e-04]]],


[[[-8.8403e-03, -8.8938e-03, -8.3798e-03, -9.3615e-03, -9.4706e-03],
  [-7.5503e-03, -8.6424e-03, -8.8123e-03, -7.5194e-03, -7.0642e-03],
  [-8.8216e-03, -1.0344e-02, -9.9789e-03, -7.6272e-03, -6.3805e-03],
  [-8.5656e-03, -9.6938e-03, -9.1988e-03, -7.6650e-03, -6.8872e-03],
  [-8.8634e-03, -9.3374e-03, -8.4402e-03, -7.6566e-03, -7.5643e-03]],

 [[-8.6215e-03, -9.2969e-03, -9.9062e-03, -1.0280e-02, -1.0443e-02],
  [-8.2819e-03, -8.4947e-03, -9.0888e-03, -9.4696e-03, -1.0057e-02],
  [-7.7172e-03, -7.9303e-03, -8.3356e-03, -8.7428e-03, -9.2223e-03],
  [-7.6582e-03, -7.7771e-03, -7.8886e-03, -8.0743e-03, -8.4716e-03],
  [-7.7423e-03, -7.8169e-03, -7.6155e-03, -7.4520e-03, -7.7281e-03]],

 [[-6.5544e-03, -6.0262e-03, -4.5414e-03, -5.3073e-03, -5.7921e-03],
  [-5.2965e-03, -6.0959e-03, -5.7445e-03, -4.4457e-03, -3.5619e-03],
  [-7.0516e-03, -8.5797e-03, -7.1888e-03, -4.0580e-03, -2.1362e-03],
  [-6.6199e-03, -7.7496e-03, -6.7112e-03, -4.5933e-03, -3.8974e-03],
  [-6.3294e-03, -6.4607e-03, -5.7152e-03, -5.3327e-03, -5.4592e-03]],

 ...,

 [[-1.5442e-02, -1.5260e-02, -1.5019e-02, -1.6164e-02, -1.6863e-02],
  [-1.3672e-02, -1.4894e-02, -1.4924e-02, -1.4186e-02, -1.3896e-02],
  [-1.5152e-02, -1.6678e-02, -1.5988e-02, -1.3704e-02, -1.2367e-02],
  [-1.4949e-02, -1.5914e-02, -1.5182e-02, -1.3215e-02, -1.2590e-02],
  [-1.5120e-02, -1.4999e-02, -1.4420e-02, -1.3853e-02, -1.4068e-02]],

 [[-1.0191e-02, -1.1017e-02, -1.0566e-02, -1.0065e-02, -1.0634e-02],
  [-9.9247e-03, -9.5329e-03, -1.0324e-02, -1.1162e-02, -1.1559e-02],
  [-8.4299e-03, -6.5443e-03, -8.2043e-03, -9.9479e-03, -1.1656e-02],
  [-7.2941e-03, -6.9247e-03, -7.4866e-03, -8.6409e-03, -1.0026e-02],
  [-7.4076e-03, -7.4751e-03, -7.7898e-03, -7.7439e-03, -8.3034e-03]],

 [[-8.3258e-03, -8.0619e-03, -7.2859e-03, -8.4244e-03, -8.7806e-03],
  [-7.0690e-03, -8.2435e-03, -7.9837e-03, -6.3965e-03, -5.8324e-03],
  [-8.8947e-03, -1.0642e-02, -9.7770e-03, -6.5949e-03, -4.9269e-03],
  [-8.4800e-03, -9.8448e-03, -9.1381e-03, -7.2536e-03, -6.4346e-03],
  [-8.7552e-03, -9.2641e-03, -8.2979e-03, -7.6326e-03, -7.5235e-03]]],


 ...,
```

```
[[[-3.6194e-03, -3.5049e-03, -3.4921e-03, -4.0599e-03, -3.9302e-03],
  [-3.8396e-03, -4.0837e-03, -4.3862e-03, -3.9707e-03, -3.4194e-03],
  [-3.7323e-03, -4.1480e-03, -4.0241e-03, -3.5432e-03, -2.9860e-03],
  [-3.8926e-03, -4.4128e-03, -4.3192e-03, -3.5745e-03, -2.9629e-03],
  [-3.8862e-03, -4.6136e-03, -4.7419e-03, -4.0562e-03, -3.4720e-03]],

 [[-4.0867e-03, -4.3277e-03, -4.4691e-03, -4.6693e-03, -4.7351e-03],
  [-4.0377e-03, -4.1949e-03, -4.2545e-03, -4.2934e-03, -4.5020e-03],
  [-3.9976e-03, -4.1162e-03, -4.0832e-03, -4.2604e-03, -4.3462e-03],
  [-3.9333e-03, -3.9472e-03, -3.8611e-03, -3.8682e-03, -4.0665e-03],
  [-3.9832e-03, -4.0979e-03, -4.0573e-03, -4.0031e-03, -3.9562e-03]],

 [[-2.2746e-03, -2.2158e-03, -2.0419e-03, -2.3928e-03, -2.1987e-03],
  [-2.7197e-03, -2.8735e-03, -2.9836e-03, -2.2439e-03, -1.7388e-03],
  [-2.6913e-03, -3.2084e-03, -2.7887e-03, -1.9679e-03, -1.2765e-03],
  [-2.9222e-03, -3.3407e-03, -3.0301e-03, -2.1024e-03, -1.5177e-03],
  [-2.9245e-03, -3.6987e-03, -3.7882e-03, -2.9703e-03, -2.1910e-03]],

 ...,

 [[-6.7032e-03, -6.5937e-03, -6.6587e-03, -7.2481e-03, -7.2494e-03],
  [-6.6900e-03, -6.9973e-03, -7.2466e-03, -6.8405e-03, -6.4015e-03],
  [-6.9029e-03, -7.3360e-03, -7.0908e-03, -6.5352e-03, -6.0688e-03],
  [-7.0146e-03, -7.4057e-03, -7.2509e-03, -6.3921e-03, -5.7741e-03],
  [-7.1364e-03, -7.9147e-03, -7.9951e-03, -7.2169e-03, -6.4961e-03]],

 [[-5.3675e-03, -5.6486e-03, -4.5769e-03, -4.5634e-03, -5.0897e-03],
  [-4.7284e-03, -4.1599e-03, -3.4587e-03, -3.6987e-03, -4.3912e-03],
  [-4.2723e-03, -4.0411e-03, -3.8210e-03, -4.3163e-03, -5.4604e-03],
  [-4.0011e-03, -3.4023e-03, -3.1055e-03, -3.6663e-03, -4.6247e-03],
  [-4.4701e-03, -3.9514e-03, -3.7897e-03, -4.2010e-03, -4.6850e-03]],

 [[-3.1310e-03, -2.9588e-03, -2.9371e-03, -3.5899e-03, -3.5092e-03],
  [-3.9340e-03, -4.1956e-03, -4.3501e-03, -3.7067e-03, -3.0226e-03],
  [-3.2546e-03, -3.7714e-03, -3.6147e-03, -2.9353e-03, -2.3598e-03],
  [-3.9752e-03, -4.5880e-03, -4.2372e-03, -3.3275e-03, -2.7364e-03],
  [-3.6315e-03, -4.5729e-03, -4.7495e-03, -3.9089e-03, -3.1545e-03]]],


[[[ 1.8614e-04,  2.8332e-04,  2.8117e-04,  1.9908e-04,  1.3328e-04],
  [ 2.1257e-04,  2.8386e-04,  2.7903e-04,  2.0406e-04,  1.3809e-04],
  [ 2.7473e-04,  3.2450e-04,  2.9363e-04,  2.1123e-04,  7.8441e-05],
  [ 2.6759e-04,  3.3666e-04,  2.6745e-04,  1.9045e-04, -2.9550e-04],
  [ 2.5200e-04,  3.0796e-04,  2.3418e-04, -2.0539e-04, -4.2691e-04]],

 [[ 6.0010e-05,  5.9373e-05,  2.3276e-05,  2.7619e-06, -5.2382e-07],
```

```
     [ 6.2321e-05,   6.1150e-05,   2.8467e-05,   4.4939e-06,   8.5964e-07],
     [ 3.7450e-05,   3.2620e-05,  -2.3489e-06,  -3.9832e-05,  -6.7854e-05],
     [ 2.7280e-05,   2.8043e-05,   1.4003e-05,  -9.2885e-05,  -5.7392e-04],
     [ 2.4233e-05,   7.1175e-06,  -6.4912e-05,  -5.8297e-04,  -8.8710e-04]],

    [[ 1.9317e-04,   4.0186e-04,   4.5221e-04,   3.0958e-04,   1.3714e-04],
     [ 2.7825e-04,   4.5159e-04,   5.0286e-04,   3.5682e-04,   1.7217e-04],
     [ 5.1121e-04,   6.5233e-04,   6.5056e-04,   4.8732e-04,   1.4544e-04],
     [ 4.5363e-04,   6.5746e-04,   6.1615e-04,   3.2628e-04,   2.4696e-06],
     [ 4.3507e-04,   6.1542e-04,   3.8827e-04,   1.0686e-04,  -8.9451e-05]],

    ...,

    [[ 3.8211e-04,   5.5625e-04,   5.5454e-04,   3.6331e-04,   2.2483e-04],
     [ 4.5068e-04,   5.7482e-04,   5.6555e-04,   4.2396e-04,   2.5081e-04],
     [ 5.6486e-04,   6.7623e-04,   6.1040e-04,   4.3282e-04,  -1.3676e-04],
     [ 5.2830e-04,   6.7194e-04,   5.8268e-04,   7.3481e-06,  -6.8930e-04],
     [ 4.9003e-04,   6.3351e-04,   9.8478e-05,  -5.7511e-04,  -1.0231e-03]],

    [[-1.8803e-04,  -2.8046e-04,  -3.4603e-04,  -3.2579e-04,  -1.7864e-04],
     [-2.6243e-04,  -3.2348e-04,  -3.8374e-04,  -3.3240e-04,  -1.8405e-04],
     [-3.0312e-04,  -3.4891e-04,  -4.1874e-04,  -3.9418e-04,  -3.1696e-04],
     [-3.3600e-04,  -4.0663e-04,  -4.3923e-04,  -5.4149e-04,  -6.8650e-04],
     [-3.1928e-04,  -4.6271e-04,  -5.8120e-04,  -8.1575e-04,  -1.0788e-03]],

    [[ 2.7778e-04,   4.1128e-04,   4.4030e-04,   3.0220e-04,   1.4292e-04],
     [ 3.4767e-04,   4.5514e-04,   4.5390e-04,   3.1600e-04,   1.5220e-04],
     [ 4.5848e-04,   5.4575e-04,   5.0616e-04,   3.5974e-04,   7.2315e-05],
     [ 4.4250e-04,   5.4681e-04,   4.7843e-04,   2.8316e-04,  -1.6468e-04],
     [ 4.2342e-04,   5.1592e-04,   3.6045e-04,  -5.3112e-05,  -2.5465e-04]]],


   [[[-1.0971e-03,  -9.9391e-04,  -7.2865e-04,  -4.9461e-04,  -4.3900e-04],
     [-1.2223e-03,  -1.0131e-03,  -7.5441e-04,  -6.3953e-04,  -4.4314e-04],
     [-9.3406e-04,  -8.2344e-04,  -6.4839e-04,  -6.2062e-04,  -3.5134e-04],
     [-9.5474e-04,  -8.0420e-04,  -7.0654e-04,  -6.1626e-04,  -3.8987e-04],
     [-1.0028e-03,  -7.6667e-04,  -5.6628e-04,  -4.5387e-04,  -2.5852e-04]],

    [[-3.0131e-04,  -4.0645e-04,  -5.1740e-04,  -7.4641e-04,  -9.0218e-04],
     [-1.3374e-04,  -1.4305e-04,  -2.2488e-04,  -3.6025e-04,  -5.8871e-04],
     [ 1.9630e-05,   4.0847e-06,  -3.7202e-05,  -1.0647e-05,  -7.1837e-05],
     [-5.8999e-05,  -5.5969e-05,  -3.1217e-05,   1.5241e-05,   8.3696e-05],
     [-5.8499e-05,  -6.9051e-05,  -2.4208e-05,   2.9068e-05,   6.9294e-05]],

    [[-1.4218e-03,  -1.2069e-03,  -9.0181e-04,  -4.2523e-04,  -2.6781e-04],
     [-1.5765e-03,  -1.3218e-03,  -1.0898e-03,  -8.5770e-04,  -6.5533e-04],
     [-1.1291e-03,  -9.1460e-04,  -7.2264e-04,  -6.3407e-04,  -3.3748e-04],
     [-1.1228e-03,  -9.6299e-04,  -8.4568e-04,  -7.2475e-04,  -5.5838e-04],
```

```
          [-1.2158e-03, -9.0214e-04, -6.8048e-04, -5.1703e-04, -3.4947e-04]],

        ...,

        [[-1.7253e-03, -1.5984e-03, -1.4100e-03, -1.0839e-03, -1.1145e-03],
         [-1.7890e-03, -1.4673e-03, -1.2415e-03, -1.0637e-03, -8.6025e-04],
         [-1.2913e-03, -1.0600e-03, -9.4752e-04, -7.7120e-04, -5.1119e-04],
         [-1.3419e-03, -1.1428e-03, -1.0434e-03, -7.9718e-04, -5.3381e-04],
         [-1.3888e-03, -1.1003e-03, -8.2102e-04, -6.5299e-04, -4.9625e-04]],

        [[-3.0646e-04, -4.9167e-04, -1.1020e-03, -1.4380e-03, -1.7697e-03],
         [ 2.1638e-04,  1.2137e-04, -2.3054e-04, -6.7645e-04, -1.1141e-03],
         [ 5.4673e-04,  5.3497e-04,  4.6809e-04,  4.7824e-04,  1.5401e-04],
         [ 5.1220e-04,  5.0856e-04,  4.9159e-04,  5.6048e-04,  4.2878e-04],
         [ 6.0686e-04,  4.5841e-04,  5.2727e-04,  4.2914e-04,  2.4369e-04]],

        [[-1.4055e-03, -1.1875e-03, -8.9735e-04, -4.7196e-04, -3.8380e-04],
         [-1.5922e-03, -1.2827e-03, -1.0152e-03, -8.0629e-04, -5.8013e-04],
         [-1.1773e-03, -1.0179e-03, -8.4260e-04, -7.9397e-04, -4.9877e-04],
         [-1.1901e-03, -9.9820e-04, -8.7909e-04, -7.7745e-04, -5.4607e-04],
         [-1.2524e-03, -9.2839e-04, -6.8115e-04, -5.3300e-04, -3.1073e-04]]]])
tensor([-3.8220e-09, -6.7045e-09, -3.5031e-09,  3.7084e-09,  1.0972e-09,
        -3.2736e-09,  9.8990e-10,  1.5632e-11,  1.3085e-10,  5.6215e-09,
         1.8156e-09, -2.4488e-08,  7.1869e-09, -2.4033e-10,  3.4188e-09,
         5.0587e-10, -7.8054e-09, -7.5556e-09,  1.2481e-09,  6.5403e-09,
         1.0869e-08,  1.0539e-09, -9.9755e-09, -4.3995e-10,  4.8225e-09,
        -3.2489e-09,  5.4195e-09, -6.5391e-11,  1.5312e-09, -2.0692e-09,
         2.9632e-09, -1.2630e-09, -1.1684e-09, -9.6637e-11,  4.6365e-10,
         3.9790e-11,  6.6561e-09, -3.0854e-09, -1.1709e-08,  3.8450e-09,
         9.4324e-09, -9.6976e-09, -4.1837e-11, -4.6859e-10, -3.4840e-10,
         3.0991e-09, -1.4206e-09, -2.1295e-08,  1.1629e-09, -1.8855e-10,
         4.7033e-09, -7.1780e-10, -1.3348e-10, -1.3202e-08,  1.0743e-08,
        -1.5824e-09, -6.3601e-10, -2.4718e-08, -4.4416e-10, -6.7871e-09,
        -2.4006e-09, -1.7045e-08, -2.0182e-10, -8.5330e-09, -2.2701e-09,
        -7.6500e-10,  1.5418e-08, -3.1026e-08, -4.6342e-10,  1.9625e-10,
        -1.0340e-08,  1.9666e-11,  5.6068e-09,  3.3601e-10, -1.7900e-10,
        -3.2231e-09, -2.5841e-10, -2.5992e-11, -5.1870e-12,  1.8233e-10,
         3.6658e-10, -6.7595e-09,  1.0010e-10, -1.0569e-09, -5.6141e-10,
        -8.0755e-10,  2.5988e-08, -5.1756e-10,  2.6802e-10,  6.2488e-09,
         1.1470e-08,  1.7763e-09, -3.9752e-09,  1.1293e-09, -2.2968e-10,
        -8.3393e-10,  4.4955e-09,  1.1782e-09, -1.9648e-08,  3.1747e-10,
         1.2246e-09, -7.2350e-10, -9.1511e-09, -5.2745e-09,  1.6280e-09,
         1.3898e-09, -1.0171e-10,  8.7257e-09,  9.4602e-10,  4.8891e-10,
        -5.6174e-09,  3.9017e-10, -2.9196e-09,  8.1687e-09, -6.3551e-09,
        -9.4332e-10,  2.9033e-10, -5.1148e-09,  5.3181e-10,  9.0306e-09,
        -2.7624e-10, -6.5477e-10, -4.7481e-10, -1.8067e-09,  9.7444e-10,
         4.2514e-08,  3.5627e-09, -2.8658e-09,  1.9256e-08, -4.7129e-10,
        -8.8352e-10, -1.1355e-09,  7.1316e-10, -3.2200e-09, -4.3606e-11,
```

```
        -3.0062e-10,  1.7849e-10,  1.4691e-08,  7.3113e-10, -1.5842e-10,
         1.0573e-09,  1.6428e-08,  6.6507e-11, -1.0061e-11,  6.8309e-10,
        -1.6297e-10, -5.3917e-09, -2.4530e-08,  1.0774e-08,  1.0324e-08,
        -1.2402e-09,  1.4631e-10,  3.2115e-10, -1.9129e-08, -3.2189e-09,
        -4.4707e-11, -1.0857e-09, -5.3619e-10,  2.7586e-09, -6.2087e-10,
         6.1627e-10, -6.0576e-09, -2.8872e-09,  1.7879e-10,  1.5605e-08,
         9.6406e-11,  6.8916e-11, -2.1017e-09,  3.3450e-09, -1.0255e-09,
         3.3502e-12, -3.0104e-10,  9.0587e-10, -1.9861e-08, -2.2088e-08,
         3.6898e-10,  2.9745e-10, -5.0576e-11,  1.0890e-10,  1.9256e-12,
        -1.2929e-09,  1.8875e-09,  1.1663e-08,  5.3348e-10, -6.8719e-10,
        -6.3551e-11,  3.8445e-10,  5.2800e-10,  5.4838e-10, -7.3175e-10,
        -1.0379e-08,  3.0272e-09,  1.2667e-09,  1.6936e-11, -3.4805e-09,
        -1.1240e-09,  3.1747e-09,  2.5184e-09, -4.2343e-10, -4.9080e-09,
         9.6483e-10, -9.9806e-10, -7.7790e-11, -2.9260e-09, -9.5503e-10,
         3.6511e-10,  7.8927e-11,  1.5226e-09, -7.3247e-10,  2.8408e-10,
        -1.7295e-08,  4.8660e-10,  8.3719e-10,  1.6800e-08, -1.8144e-08,
        -9.4303e-11,  8.4168e-10, -2.5015e-08,  4.0032e-11, -5.9201e-09,
         7.9224e-10,  5.2869e-10, -7.1683e-09,  1.5140e-08,  5.7073e-09,
         3.5116e-09, -2.4825e-09,  1.9813e-10, -4.6842e-10,  1.8628e-10,
         2.3459e-08, -1.1397e-08, -3.0273e-09,  7.1397e-10,  9.5634e-10,
        -5.9106e-10, -1.4248e-10, -1.0302e-09,  1.4791e-09, -2.0228e-10,
        -8.6293e-10, -7.3640e-09, -1.9813e-08, -1.4314e-09, -1.3427e-08,
         4.0390e-09, -4.6375e-09, -1.5341e-09, -3.3888e-09, -7.9105e-10,
         3.6429e-09, -3.5535e-09,  5.3979e-10,  6.8558e-09, -1.6206e-09,
        -1.2328e-09])
tensor([-1.3105e-01,  1.6114e-01, -1.6935e-01, -1.8596e-01, -1.8842e-02,
        -1.2177e-01, -1.1640e-01, -4.0547e-02, -4.1810e-02, -1.0929e-01,
        -1.7671e-01,  2.0211e-03, -1.8162e-01, -5.1119e-02, -1.3188e-01,
        -1.0287e-02,  1.5030e+00,  1.0197e+00, -1.1646e-01, -1.6261e-01,
        -1.3769e-01, -6.4033e-02,  2.1165e-02, -1.7895e-02, -2.5619e-02,
        -3.3546e-02, -1.5304e-01, -7.8808e-03, -2.9087e-02, -8.9212e-02,
        -4.5910e-02,  1.8641e-03, -2.9016e-02, -1.8490e-02, -1.5251e-02,
        -1.4823e-02,  3.9388e-01, -1.5575e-01, -2.2560e-01, -1.4358e-01,
        -9.8604e-02, -4.3282e-02, -6.0258e-03, -4.6478e-02, -2.2481e-02,
         5.9365e-01, -5.8358e-02,  8.9674e-01, -7.0368e-02,  8.0640e-03,
        -2.3218e-02, -2.8864e-02, -4.2147e-02,  8.9475e-01, -1.9527e-01,
        -1.3252e-01, -3.0745e-02,  1.5364e+00,  5.3769e-03, -1.7893e-01,
         1.4058e-01,  1.7466e+00, -1.3249e-02, -2.1607e-01, -2.8630e-02,
        -2.3069e-03, -1.7157e-01,  1.0168e+00, -2.8886e-02, -2.3341e-02,
         6.0572e-01, -1.1533e-03,  1.5859e-01, -1.5864e-02, -3.1431e-02,
        -3.0197e-02, -2.3053e-01, -4.3624e-02, -4.9594e-02, -7.8147e-03,
         5.9059e-03, -1.8217e-01, -2.1905e-02, -2.2720e-02, -2.3381e-02,
        -1.2014e-02,  1.2379e+00, -4.0763e-03, -7.7196e-02, -1.1869e-01,
         1.3616e+00, -2.1069e-02, -1.6967e-01, -2.4182e-02, -2.6958e-02,
        -3.1558e-02, -7.1600e-02, -1.0653e-01,  6.3461e-01, -4.5878e-03,
         5.7022e-01, -3.6692e-02, -1.3687e-01, -1.9010e-01,  9.8104e-01,
        -6.5046e-02, -2.0183e-02,  1.1124e+00, -4.7745e-02, -2.1784e-02,
        -2.3541e-01, -4.3777e-02, -3.0409e-02, -2.0471e-01, -2.0764e-01,
```

```
        -4.0038e-02, -3.1008e-02,  6.4342e-01, -3.2785e-03,  1.2816e+00,
        -4.1697e-02, -7.9699e-03, -1.1017e-02,  8.2136e-01, -3.2496e-02,
         5.4562e-01, -5.0475e-02, -2.1150e-02,  7.8462e-01, -3.3264e-03,
        -7.9079e-03, -2.6826e-02, -6.2509e-02, -2.9772e-02, -5.5945e-02,
        -3.0956e-02, -2.0854e-02,  1.3077e+00, -1.9797e-02, -2.9672e-03,
        -6.4405e-02,  1.2337e+00, -1.6217e-01,  1.2527e-02, -1.0797e-01,
        -2.8973e-02,  3.9456e-01,  1.4032e+00, -2.7384e-01,  4.2493e-02,
        -2.9955e-02, -4.9078e-02,  1.6519e-03,  7.0868e-01, -5.0473e-02,
        -4.9797e-03, -3.0047e-02, -2.5851e-02,  1.5656e+00, -2.9459e-02,
        -1.8751e-02,  1.0458e-01, -1.2639e-02, -1.0946e-02,  7.9336e-01,
         6.5348e-01, -1.2940e-02, -5.1917e-02, -1.2498e-01,  4.3826e-01,
        -1.9768e-02, -2.7452e-03, -2.6791e-02,  8.4486e-01, -1.7556e-01,
        -2.0087e-02,  2.7249e-03, -4.5635e-02, -2.0742e-02,  5.3292e-03,
        -2.5505e-02, -2.0301e-01, -8.8548e-02, -1.7997e-02, -3.7662e-02,
         2.8226e-02, -2.4441e-02, -1.7492e-02,  5.5603e-03, -6.0402e-02,
        -1.2775e-01, -8.3303e-02, -2.1741e-02, -1.6725e-02,  2.9556e-01,
        -2.1866e-02,  1.5530e+00, -1.9985e-01, -1.4150e-02, -1.9423e-01,
        -4.0088e-02, -2.3651e-01, -1.9001e-02, -2.4740e-01, -1.0986e-01,
        -2.8797e-02, -3.4903e-02, -4.9184e-02, -4.2137e-02,  2.6363e-03,
        -8.3966e-02, -1.4423e-02, -4.7854e-02, -1.3606e-01,  9.1971e-01,
        -3.1712e-02, -3.2887e-02, -1.1844e-01,  3.2614e-04, -5.6088e-02,
        -4.5554e-02, -3.3066e-02, -2.1384e-01,  1.0498e+00,  1.1661e+00,
        -2.1625e-01,  6.9703e-01, -2.0791e-02,  2.3568e-03, -2.1752e-02,
        -3.0724e-01, -1.8891e-01, -9.8766e-03, -1.7797e-02,  4.0817e-03,
        -5.9612e-02, -3.7345e-02, -8.1869e-02,  1.4385e+00, -2.4800e-02,
        -1.0002e-02,  1.5535e+00,  2.0886e-01, -1.4879e-02,  1.4725e+00,
        -1.8087e-01,  1.3700e+00, -9.1662e-02, -1.5395e-01, -5.2495e-02,
         2.3755e-01, -3.4497e-02, -1.7537e-01, -9.3695e-02, -1.9070e-02,
        -1.0510e-02])
tensor([-1.8905e-01,  1.4898e-01, -2.6040e-01, -2.1127e-01, -3.1410e-02,
        -1.7816e-01, -1.4878e-01, -9.1334e-02, -5.7439e-02, -1.5029e-01,
        -2.1384e-01,  6.7477e-02, -2.7020e-01, -7.4082e-02, -2.3387e-01,
        -1.4645e-02,  6.7547e-01,  6.7836e-01, -1.6937e-01, -1.6637e-01,
        -1.8134e-01, -1.2461e-01,  7.3774e-02, -3.0920e-02, -6.8672e-02,
        -4.7169e-02, -3.3795e-01, -1.9050e-02, -3.1175e-02, -1.7241e-01,
        -6.3712e-02, -3.0260e-02, -3.7716e-02, -2.1622e-02, -2.3230e-02,
        -1.8502e-02,  3.4187e-01, -1.6956e-01, -2.4060e-01, -1.5971e-01,
        -1.3172e-01, -1.0235e-01, -1.6268e-02, -6.6040e-02, -2.7975e-02,
         5.3091e-01, -8.5458e-02,  6.5107e-01, -1.0542e-01,  3.0755e-03,
        -4.8317e-02, -3.2319e-02, -6.2622e-02,  6.8044e-01, -2.5725e-01,
        -2.4669e-01, -4.2486e-02,  8.1828e-01,  1.6321e-03, -2.0368e-01,
         1.9300e-01,  8.2923e-01, -1.3282e-02, -2.3709e-01, -4.2070e-02,
        -1.5530e-02, -2.7443e-01,  7.1778e-01, -4.3488e-02, -2.8787e-02,
         4.8415e-01, -2.5932e-03,  1.6806e-01, -2.1671e-02, -4.4841e-02,
        -5.2418e-02, -1.5788e-01, -6.2849e-02, -7.4933e-02, -3.8897e-02,
        -2.5883e-03, -1.9601e-01, -2.5781e-02, -6.6759e-02, -4.8342e-02,
        -3.0829e-02,  7.0780e-01, -2.1434e-02, -1.4022e-01, -1.4038e-01,
         7.6958e-01, -2.8514e-02, -2.3139e-01, -3.1723e-02, -3.6768e-02,
```

```
        -4.2679e-02, -9.6517e-02, -1.8480e-01,  5.6526e-01, -1.7294e-02,
         4.2217e-01, -4.6017e-02, -6.6902e-02, -2.0266e-01,  7.0599e-01,
        -9.5385e-02, -3.8086e-02,  6.4819e-01, -7.7600e-02, -3.1167e-02,
        -2.5396e-01, -6.7888e-02, -4.1023e-02, -2.4148e-01, -2.3048e-01,
        -5.6701e-02, -4.4848e-02,  4.8034e-01, -1.2179e-02,  6.1989e-01,
        -6.1136e-02, -1.1845e-02, -1.1903e-02,  5.6142e-01, -4.8892e-02,
         4.4855e-01, -9.5077e-02, -3.7321e-02,  5.0417e-01, -2.4321e-02,
         4.2543e-02, -3.7685e-02, -9.6911e-02, -3.2607e-02, -7.7563e-02,
        -4.2776e-02, -2.6661e-02,  7.2585e-01, -3.3408e-02, -1.3875e-02,
        -8.7280e-02,  6.5467e-01, -2.8784e-01,  1.1862e-02, -1.5662e-01,
        -4.1544e-02,  3.7755e-01,  7.3529e-01, -2.5305e-01,  2.2307e-02,
        -3.3084e-02, -7.6974e-02, -3.2201e-03,  5.5480e-01, -9.4924e-02,
        -1.8487e-02, -4.2485e-02, -3.0572e-02,  6.6589e-01, -4.2418e-02,
        -2.9574e-02,  1.2781e-01, -4.1425e-02, -1.5752e-02,  6.3611e-01,
         5.0830e-01, -1.6654e-02, -8.0713e-02, -1.9233e-01,  3.7319e-01,
        -2.4640e-02, -6.1274e-03, -3.8581e-02,  5.5537e-01, -3.4074e-01,
        -2.5516e-02, -8.5508e-03, -6.8196e-02, -2.5130e-02, -5.8298e-05,
        -3.9410e-02, -2.1658e-01, -1.3810e-01, -4.8471e-02, -5.0482e-02,
         2.4028e-02, -3.3010e-02, -2.3198e-02,  8.8147e-04, -9.0466e-02,
        -2.1704e-01, -4.6512e-02, -4.1773e-02, -1.8097e-02,  2.4934e-01,
        -3.2147e-02,  7.2809e-01, -2.7366e-01, -1.4857e-02, -2.3137e-01,
        -5.5318e-02, -2.8583e-01, -4.6754e-02, -2.6427e-01, -1.4946e-01,
        -6.6580e-02, -4.8848e-02, -7.3147e-02, -5.6981e-02, -1.0126e-02,
        -1.6357e-01, -1.7544e-02, -8.9653e-02, -1.3717e-01,  6.4109e-01,
        -6.1041e-02, -5.0901e-02, -2.1678e-01, -1.3029e-02, -6.1808e-02,
        -5.5614e-02, -4.7061e-02, -2.7245e-01,  6.2913e-01,  5.8702e-01,
        -1.9654e-01,  5.5718e-01, -2.6806e-02, -1.8475e-03, -3.0874e-02,
        -5.1271e-01, -2.9731e-01, -3.2891e-02, -3.0152e-02, -2.5606e-03,
        -8.3151e-02, -7.2323e-02, -9.6625e-02,  6.2074e-01, -5.8118e-02,
        -3.0248e-02,  7.5566e-01,  2.1020e-01, -2.9282e-02,  6.9638e-01,
        -1.1841e-01,  7.0534e-01, -1.5537e-01, -1.3629e-01, -7.7913e-02,
         2.5741e-01, -5.3861e-02, -2.0586e-01, -1.1863e-01, -3.1802e-02,
        -2.5933e-02])
 tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    ...,


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

     ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]]])
tensor([ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  8.2929e-03,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         6.1655e-04,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.9038e-03,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.2855e-15,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  2.4104e-06,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.8723e-16,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00, -1.0812e-04, -7.0973e-02,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.0776e-28,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.9747e-02,  1.8702e-05,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00, -2.0967e-02,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  1.2370e-05,  1.0080e-03,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        -1.1328e-03,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
```

```
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  2.8614e-01,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       3.6352e-01,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -9.5016e-17,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -7.1411e-33,
       0.0000e+00, -1.5711e-31,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
       0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00]])
tensor([[[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

   …,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  …,


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   …,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]])
tensor([ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -9.5074e-02,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.7519e-01,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         1.1163e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  4.9173e-08,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
```

```
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.5955e-02,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00, -1.1355e-02,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,
        0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00]))
tensor([[[[0.,  0.,  0.],
         [0.,  0.,  0.],
         [0.,  0.,  0.]],

        [[0.,  0.,  0.],
         [0.,  0.,  0.],
         [0.,  0.,  0.]],

        [[0.,  0.,  0.],
         [0.,  0.,  0.],
         [0.,  0.,  0.]],

        ...,

        [[0.,  0.,  0.],
```

```
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      ...,


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([ 0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  7.2534,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.7236,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000, -0.2388,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.5467,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000, -1.3182,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0227,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0392,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000, -0.1055,  0.0000,  0.0000,  0.0000,
         0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000,  0.0000])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0.0000, 0.0000, 0.0000,  …, 0.0000, 0.0056, 0.0000])
tensor([[ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
```

```
       [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
        -7.4201e-05,  0.0000e+00],
        …,
       [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00],
       [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
        -3.0457e-04,  0.0000e+00],
       [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00]])
tensor([ 0.0000,  0.0000,  0.0267,  …,  0.0000, -0.0099,  0.0000])
tensor([[ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.0689e-03,  …,  0.0000e+00,
          7.0147e-10,  0.0000e+00],
       [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  3.2690e-03,  …,  0.0000e+00,
         2.2592e-10,  0.0000e+00],
       [ 0.0000e+00,  0.0000e+00, -8.2535e-02,  …,  0.0000e+00,
         9.8538e-05,  0.0000e+00],
        …,
       [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.3324e-07,  …,  0.0000e+00,
         1.0646e-29,  0.0000e+00],
       [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.3257e-07,  …,  0.0000e+00,
         1.0631e-29,  0.0000e+00],
       [ 0.0000e+00,  0.0000e+00,  5.3369e-07,  …,  0.0000e+00,
         1.0798e-29,  0.0000e+00]])
tensor([-3.8315e-02,  2.5445e-02, -6.7138e-02,  3.4685e-01, -9.8139e-02,
        -9.9079e-03,  4.7562e-02, -9.7139e-02,  2.1522e-02,  1.5719e-02,
        -1.0621e-01, -4.2106e-02,  2.2781e-02,  2.9177e-02,  4.6839e-03,
        -4.0571e-02,  2.8705e-02,  2.3247e-02,  3.9487e-02, -1.0982e-01,
         5.0214e-06,  4.2499e-06,  4.2862e-06,  4.2760e-06,  4.2419e-06,
         4.2383e-06,  4.2860e-06,  4.2413e-06,  4.2405e-06,  4.2535e-06,
         4.2415e-06,  4.2714e-06,  4.2720e-06,  4.2449e-06,  4.2499e-06,
         4.2443e-06,  4.2522e-06,  4.2866e-06,  4.2407e-06,  4.2402e-06,
         4.2535e-06,  4.2521e-06,  4.2436e-06,  4.2437e-06,  4.2431e-06,
         4.2429e-06,  4.3269e-06,  4.2722e-06,  4.2601e-06,  4.2466e-06,
         4.2427e-06,  4.2405e-06,  4.2485e-06,  4.2514e-06,  4.2466e-06,
         4.2417e-06,  4.3071e-06,  4.2604e-06,  4.2803e-06,  4.2772e-06,
         4.2734e-06,  4.2417e-06,  4.2547e-06,  4.2360e-06,  4.2413e-06,
         4.2507e-06,  4.2406e-06,  4.2619e-06,  4.2772e-06,  4.2623e-06,
         4.2424e-06,  4.2585e-06,  4.2372e-06,  4.2523e-06,  4.2871e-06,
         4.2945e-06,  4.2550e-06,  4.2456e-06,  4.2642e-06,  4.2678e-06,
         4.2440e-06,  4.2795e-06,  4.2449e-06,  4.2709e-06,  4.2401e-06,
         4.2385e-06,  4.2696e-06,  4.2508e-06,  4.2399e-06,  4.2438e-06,
         4.2397e-06,  4.2549e-06,  4.2448e-06,  4.2410e-06,  4.2776e-06,
         4.2765e-06,  4.2382e-06,  4.2520e-06,  4.2506e-06,  4.2391e-06,
         4.2457e-06,  4.2614e-06,  4.2445e-06,  4.2765e-06,  4.2436e-06,
         4.2531e-06,  4.2874e-06,  4.2823e-06,  4.2433e-06,  4.2971e-06,
         4.2673e-06,  4.2657e-06,  4.3022e-06,  4.2503e-06,  4.2463e-06,
         4.2379e-06,  4.2642e-06,  4.2525e-06,  4.2520e-06,  4.3179e-06,
         4.2422e-06,  4.2741e-06,  4.2422e-06,  4.2566e-06,  4.2763e-06,
```

```
4.2605e-06,  4.2417e-06,  4.2408e-06,  4.2466e-06,  4.2470e-06,
4.2525e-06,  4.2602e-06,  4.2417e-06,  4.2880e-06,  4.2650e-06,
4.2645e-06,  4.2496e-06,  4.2398e-06,  4.2460e-06,  4.2534e-06,
4.2465e-06,  4.3072e-06,  4.2415e-06,  4.2415e-06,  4.2431e-06,
4.2554e-06,  4.2424e-06,  4.2712e-06,  4.3076e-06,  4.2379e-06,
4.2793e-06,  4.2741e-06,  4.2580e-06,  4.2682e-06,  4.2375e-06,
4.2501e-06,  4.2496e-06,  4.2725e-06,  4.2618e-06,  4.2446e-06,
4.2443e-06,  4.2600e-06,  4.2432e-06,  4.2484e-06,  4.2421e-06,
4.2434e-06,  4.2521e-06,  4.2419e-06,  4.2465e-06,  4.2804e-06,
4.2466e-06,  4.2967e-06,  4.2416e-06,  4.2520e-06,  4.2650e-06,
4.2394e-06,  4.2457e-06,  4.2435e-06,  4.2416e-06,  4.2589e-06,
4.2498e-06,  4.2377e-06,  4.2559e-06,  4.2539e-06,  4.2533e-06,
4.2763e-06,  4.2474e-06,  4.2538e-06,  4.2519e-06,  4.2569e-06,
4.2551e-06,  4.2525e-06,  4.2407e-06,  4.2394e-06,  4.2476e-06,
4.2517e-06,  4.2384e-06,  4.2487e-06,  4.2668e-06,  4.2403e-06,
4.2435e-06,  4.3016e-06,  4.2411e-06,  4.2432e-06,  4.2657e-06,
4.2947e-06,  4.2369e-06,  4.2434e-06,  4.2428e-06,  4.2398e-06,
4.2495e-06,  4.3196e-06,  4.2424e-06,  4.2573e-06,  4.2420e-06,
4.2426e-06,  4.2430e-06,  4.2590e-06,  4.2432e-06,  4.2439e-06,
4.2478e-06,  4.2504e-06,  4.2443e-06,  4.2827e-06,  4.2466e-06,
4.2909e-06,  4.2812e-06,  4.2420e-06,  4.2490e-06,  4.2384e-06,
4.2418e-06,  4.2390e-06,  4.2610e-06,  4.2500e-06,  4.2707e-06,
4.2471e-06,  4.2560e-06,  4.2807e-06,  4.2776e-06,  4.3059e-06,
4.2550e-06,  4.2507e-06,  4.2661e-06,  4.2394e-06,  4.2439e-06,
4.2749e-06,  4.2516e-06,  4.2391e-06,  4.2589e-06,  4.2405e-06,
4.2457e-06,  4.2389e-06,  4.2564e-06,  4.2375e-06,  4.2500e-06,
4.2605e-06,  4.2502e-06,  4.2446e-06,  4.2764e-06,  4.2431e-06,
4.2431e-06,  4.2452e-06,  4.2552e-06,  4.2745e-06,  4.2449e-06,
4.2575e-06,  4.2486e-06,  4.2435e-06,  4.2404e-06,  4.2470e-06,
4.2386e-06,  4.2544e-06,  4.2439e-06,  4.2384e-06,  4.2459e-06,
4.2785e-06,  4.2422e-06,  4.2415e-06,  4.2662e-06,  4.2508e-06,
4.2481e-06,  4.2895e-06,  4.2395e-06,  4.2485e-06,  4.2566e-06,
4.2876e-06,  4.2560e-06,  4.2971e-06,  4.2424e-06,  4.2546e-06,
4.2561e-06,  4.2377e-06,  4.2437e-06,  4.2385e-06,  4.2475e-06,
4.2387e-06,  4.2477e-06,  4.2443e-06,  4.2402e-06,  4.2519e-06,
4.2562e-06,  4.2524e-06,  4.2412e-06,  4.2541e-06,  4.2620e-06,
4.2399e-06,  4.2502e-06,  4.2396e-06,  4.2551e-06,  4.2408e-06,
4.2525e-06,  4.2499e-06,  4.2664e-06,  4.2771e-06,  4.2497e-06,
4.2409e-06,  4.2468e-06,  4.2551e-06,  4.2558e-06,  4.2444e-06,
4.3074e-06,  4.2416e-06,  4.2465e-06,  4.3048e-06,  4.2405e-06,
4.2680e-06,  4.2436e-06,  4.2502e-06,  4.2448e-06,  4.3115e-06,
4.2621e-06,  4.2609e-06,  4.2507e-06,  4.2549e-06,  4.2419e-06,
4.2427e-06,  4.2490e-06,  4.2390e-06,  4.2388e-06,  4.2402e-06,
4.2413e-06,  4.2673e-06,  4.2420e-06,  4.2804e-06,  4.2454e-06,
4.2647e-06,  4.2438e-06,  4.2619e-06,  4.2471e-06,  4.2637e-06,
4.2471e-06,  4.2541e-06,  4.2402e-06,  4.2483e-06,  4.2419e-06,
4.2364e-06,  4.2481e-06,  4.2592e-06,  4.2543e-06,  4.2812e-06,
4.2502e-06,  4.2569e-06,  4.2454e-06,  4.2432e-06,  4.2410e-06,
```

```
4.2393e-06,  4.2537e-06,  4.2562e-06,  4.2670e-06,  4.2453e-06,
4.2553e-06,  4.2403e-06,  4.2590e-06,  4.2552e-06,  4.2440e-06,
4.2648e-06,  4.2860e-06,  4.2589e-06,  4.2899e-06,  4.2573e-06,
4.2401e-06,  4.2584e-06,  4.2440e-06,  4.2389e-06,  4.2616e-06,
4.2436e-06,  4.2550e-06,  4.2503e-06,  4.2502e-06,  4.2493e-06,
4.2531e-06,  4.2387e-06,  4.2671e-06,  4.2447e-06,  4.2577e-06,
4.2396e-06,  4.3084e-06,  4.2530e-06,  4.2424e-06,  4.2622e-06,
4.2411e-06,  4.2535e-06,  4.2476e-06,  4.2489e-06,  4.2419e-06,
4.2575e-06,  4.2525e-06,  4.2441e-06,  4.2537e-06,  4.2540e-06,
4.2389e-06,  4.2437e-06,  4.2523e-06,  4.2399e-06,  4.2591e-06,
4.2502e-06,  4.2393e-06,  4.2478e-06,  4.2897e-06,  4.2722e-06,
4.2385e-06,  4.2584e-06,  4.2590e-06,  4.2563e-06,  4.2695e-06,
4.2422e-06,  4.2561e-06,  4.2370e-06,  4.2349e-06,  4.2489e-06,
4.2548e-06,  4.2398e-06,  4.2458e-06,  4.2699e-06,  4.2429e-06,
4.2425e-06,  4.2437e-06,  4.3017e-06,  4.2388e-06,  4.2483e-06,
4.2496e-06,  4.2665e-06,  4.2577e-06,  4.2437e-06,  4.2377e-06,
4.3008e-06,  4.2561e-06,  4.2408e-06,  4.2907e-06,  4.2419e-06,
4.2402e-06,  4.2426e-06,  4.3140e-06,  4.2667e-06,  4.2401e-06,
4.2402e-06,  4.2444e-06,  4.2921e-06,  4.2608e-06,  4.2486e-06,
4.2702e-06,  4.2527e-06,  4.2449e-06,  4.3047e-06,  4.2438e-06,
4.2701e-06,  4.2541e-06,  4.2714e-06,  4.2382e-06,  4.2502e-06,
4.2420e-06,  4.2526e-06,  4.2526e-06,  4.2689e-06,  4.2450e-06,
4.2613e-06,  4.2420e-06,  4.2487e-06,  4.2430e-06,  4.2462e-06,
4.2644e-06,  4.2473e-06,  4.2556e-06,  4.2435e-06,  4.2506e-06,
4.2680e-06,  4.2413e-06,  4.2363e-06,  4.2402e-06,  4.2734e-06,
4.2455e-06,  4.2466e-06,  4.2661e-06,  4.2473e-06,  4.2418e-06,
4.2635e-06,  4.2503e-06,  4.2620e-06,  4.2587e-06,  4.2480e-06,
4.2758e-06,  4.2719e-06,  4.2476e-06,  4.2476e-06,  4.2418e-06,
4.2431e-06,  4.2445e-06,  4.2445e-06,  4.2449e-06,  4.2416e-06,
4.3050e-06,  4.2448e-06,  4.2609e-06,  4.2601e-06,  4.2747e-06,
4.2625e-06,  4.2488e-06,  4.2399e-06,  4.2428e-06,  4.2599e-06,
4.2394e-06,  4.2403e-06,  4.2579e-06,  4.2664e-06,  4.2559e-06,
4.2600e-06,  4.2586e-06,  4.2392e-06,  4.2574e-06,  4.2537e-06,
4.3072e-06,  4.2396e-06,  4.2587e-06,  4.2422e-06,  4.2985e-06,
4.2560e-06,  4.2452e-06,  4.2505e-06,  4.2603e-06,  4.2384e-06,
4.2414e-06,  4.2654e-06,  4.2542e-06,  4.2530e-06,  4.2419e-06,
4.2423e-06,  4.2579e-06,  4.2492e-06,  4.2587e-06,  4.2455e-06,
4.2401e-06,  4.2398e-06,  4.2978e-06,  4.2400e-06,  4.2541e-06,
4.2686e-06,  4.2540e-06,  4.2502e-06,  4.2486e-06,  4.2787e-06,
4.2425e-06,  4.2523e-06,  4.2543e-06,  4.2562e-06,  4.2604e-06,
4.2694e-06,  4.2669e-06,  4.2411e-06,  4.2406e-06,  4.2637e-06,
4.2415e-06,  4.2542e-06,  4.2630e-06,  4.2418e-06,  4.2557e-06,
4.2442e-06,  4.2461e-06,  4.2514e-06,  4.2451e-06,  4.2618e-06,
4.2404e-06,  4.2415e-06,  4.2535e-06,  4.2386e-06,  4.2484e-06,
4.2522e-06,  4.2368e-06,  4.2411e-06,  4.3064e-06,  4.2386e-06,
4.2407e-06,  4.2693e-06,  4.2411e-06,  4.2405e-06,  4.2431e-06,
4.2544e-06,  4.2424e-06,  4.2571e-06,  4.2422e-06,  4.2501e-06,
4.2622e-06,  4.2489e-06,  4.2578e-06,  4.2407e-06,  4.2447e-06,
```

```
4.2836e-06,  4.2412e-06,  4.2432e-06,  4.2641e-06,  4.2397e-06,
4.2706e-06,  4.2811e-06,  4.2627e-06,  4.2582e-06,  4.2658e-06,
4.2404e-06,  4.2484e-06,  4.2872e-06,  4.2480e-06,  4.2409e-06,
4.2399e-06,  4.2414e-06,  4.2532e-06,  4.2395e-06,  4.2863e-06,
4.2447e-06,  4.2608e-06,  4.2465e-06,  4.2501e-06,  4.2423e-06,
4.2517e-06,  4.2579e-06,  4.2399e-06,  4.2386e-06,  4.2614e-06,
4.2515e-06,  4.2373e-06,  4.2492e-06,  4.2371e-06,  4.2951e-06,
4.2464e-06,  4.2534e-06,  4.2851e-06,  4.2637e-06,  4.2488e-06,
4.2403e-06,  4.2973e-06,  4.2634e-06,  4.2708e-06,  4.2826e-06,
4.2590e-06,  4.2522e-06,  4.2384e-06,  4.2920e-06,  4.2434e-06,
4.2542e-06,  4.2520e-06,  4.2746e-06,  4.2388e-06,  4.2655e-06,
4.2407e-06,  4.2673e-06,  4.2446e-06,  4.2505e-06,  4.2418e-06,
4.2404e-06,  4.2505e-06,  4.2632e-06,  4.2461e-06,  4.2574e-06,
4.2414e-06,  4.2455e-06,  4.2445e-06,  4.2436e-06,  4.2813e-06,
4.2492e-06,  4.2386e-06,  4.2548e-06,  4.2684e-06,  4.2418e-06,
4.2489e-06,  4.2980e-06,  4.2585e-06,  4.2439e-06,  4.2480e-06,
4.2454e-06,  4.2949e-06,  4.2591e-06,  4.2539e-06,  4.2448e-06,
4.2466e-06,  4.2667e-06,  4.2567e-06,  4.2507e-06,  4.2454e-06,
4.2475e-06,  4.2415e-06,  4.2424e-06,  4.2420e-06,  4.2429e-06,
4.2757e-06,  4.2389e-06,  4.2393e-06,  4.2491e-06,  4.2565e-06,
4.2425e-06,  4.2459e-06,  4.2959e-06,  4.2759e-06,  4.2558e-06,
4.2398e-06,  4.2460e-06,  4.3025e-06,  4.2726e-06,  4.2401e-06,
4.2547e-06,  4.2927e-06,  4.2455e-06,  4.2609e-06,  4.3225e-06,
4.2372e-06,  4.3004e-06,  4.2365e-06,  4.2639e-06,  4.2508e-06,
4.2511e-06,  4.2839e-06,  4.2888e-06,  4.2532e-06,  4.2435e-06,
4.2868e-06,  4.2429e-06,  4.2502e-06,  4.3019e-06,  4.2484e-06,
4.2405e-06,  4.2479e-06,  4.2712e-06,  4.2440e-06,  4.2397e-06,
4.2859e-06,  4.2424e-06,  4.2396e-06,  4.2452e-06,  4.2432e-06,
4.2495e-06,  4.3026e-06,  4.2894e-06,  4.2423e-06,  4.2607e-06,
4.2508e-06,  4.2464e-06,  4.2933e-06,  4.2497e-06,  4.2405e-06,
4.2494e-06,  4.2514e-06,  4.2410e-06,  4.2687e-06,  4.2562e-06,
4.2790e-06,  4.2554e-06,  4.2807e-06,  4.2416e-06,  4.2496e-06,
4.3111e-06,  4.2724e-06,  4.2420e-06,  4.2416e-06,  4.2459e-06,
4.3288e-06,  4.2427e-06,  4.2601e-06,  4.2774e-06,  4.2479e-06,
4.2828e-06,  4.2361e-06,  4.2412e-06,  4.2486e-06,  4.2561e-06,
4.2455e-06,  4.2400e-06,  4.2550e-06,  4.2408e-06,  4.2478e-06,
4.2395e-06,  4.2709e-06,  4.2397e-06,  4.3183e-06,  4.2501e-06,
4.2385e-06,  4.2527e-06,  4.2918e-06,  4.2641e-06,  4.2675e-06,
4.2615e-06,  4.2401e-06,  4.2398e-06,  4.2706e-06,  4.2432e-06,
4.2631e-06,  4.2775e-06,  4.2505e-06,  4.2588e-06,  4.2399e-06,
4.2389e-06,  4.2441e-06,  4.2559e-06,  4.2432e-06,  4.2502e-06,
4.2648e-06,  4.2659e-06,  4.2495e-06,  4.2587e-06,  4.2410e-06,
4.2455e-06,  4.2418e-06,  4.2425e-06,  4.2551e-06,  4.2432e-06,
4.2748e-06,  4.2615e-06,  4.2707e-06,  4.2439e-06,  4.2393e-06,
4.2405e-06,  4.2567e-06,  4.2557e-06,  4.3159e-06,  4.2421e-06,
4.2435e-06,  4.2635e-06,  4.2402e-06,  4.2563e-06,  4.2515e-06,
4.2602e-06,  4.2434e-06,  4.2411e-06,  4.2454e-06,  4.2561e-06,
4.2682e-06,  4.2410e-06,  4.2502e-06,  4.2436e-06,  4.2607e-06,
```

```
        4.2442e-06,  4.2503e-06,  4.2407e-06,  4.2503e-06,  4.2414e-06,
        4.2663e-06,  4.2401e-06,  4.2747e-06,  4.3014e-06,  4.2499e-06,
        4.2462e-06,  4.2449e-06,  4.2407e-06,  4.2572e-06,  4.2522e-06,
        4.2664e-06,  4.2391e-06,  4.2411e-06,  4.2445e-06,  4.2718e-06,
        4.2399e-06,  4.2384e-06,  4.2441e-06,  4.2444e-06,  4.2956e-06,
        4.2520e-06,  4.2606e-06,  4.2625e-06,  4.2994e-06,  4.2524e-06,
        4.2465e-06,  4.2610e-06,  4.2741e-06,  4.2494e-06,  4.2430e-06,
        4.2735e-06,  4.2552e-06,  4.2479e-06,  4.2628e-06,  4.2505e-06,
        4.2743e-06,  4.2438e-06,  4.2571e-06,  4.2942e-06,  4.2579e-06,
        4.2451e-06,  4.2433e-06,  4.2699e-06,  4.2678e-06,  4.2549e-06,
        4.3066e-06,  4.2550e-06,  4.2535e-06,  4.2687e-06,  4.2413e-06,
        4.2470e-06,  4.2740e-06,  4.2464e-06,  4.2442e-06,  4.2532e-06,
        4.2870e-06,  4.2456e-06,  4.2615e-06,  4.2613e-06,  4.2429e-06,
        4.2615e-06,  4.2503e-06,  4.2428e-06,  4.2404e-06,  4.2631e-06,
        4.2410e-06,  4.2399e-06,  4.2402e-06,  4.2749e-06,  4.2408e-06,
        4.2450e-06,  4.2690e-06,  4.2523e-06,  4.2605e-06,  4.2816e-06,
        4.3064e-06,  4.2535e-06,  4.2505e-06,  4.2400e-06,  4.2517e-06,
        4.2694e-06,  4.2637e-06,  4.2464e-06,  4.2394e-06,  4.2475e-06,
        4.2530e-06,  4.2643e-06,  4.2431e-06,  4.2502e-06,  4.2622e-06,
        4.2503e-06,  4.2384e-06,  4.2374e-06,  4.2629e-06,  4.2570e-06,
        4.2485e-06,  4.2541e-06,  4.2490e-06,  4.2417e-06,  4.2417e-06,
        4.2535e-06,  4.2414e-06,  4.2467e-06,  4.2686e-06,  4.2418e-06,
        4.2408e-06,  4.2660e-06,  4.2410e-06,  4.2790e-06,  4.2662e-06,
        4.3221e-06,  4.2842e-06,  4.2459e-06,  4.2421e-06,  4.2549e-06,
        4.2413e-06,  4.2710e-06,  4.2548e-06,  4.2387e-06,  4.2641e-06,
        4.2415e-06,  4.2421e-06,  4.3156e-06,  4.2690e-06,  4.2404e-06,
        4.2438e-06,  4.2736e-06,  4.2628e-06,  4.2756e-06,  4.2820e-06,
        4.2410e-06,  4.2505e-06,  4.2510e-06,  4.2390e-06,  4.2684e-06,
        4.2936e-06,  4.2803e-06,  4.2415e-06,  4.2583e-06,  4.2495e-06,
        4.2427e-06,  4.2734e-06,  4.2410e-06,  4.2438e-06,  4.2413e-06,
        4.2482e-06,  4.2460e-06,  4.2438e-06,  4.2383e-06,  4.2466e-06])
end of p.grad

False
Epoch 16 finished
Epoch [16/45], Loss: 20.1187
****************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


    …,


    [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]])
```

```
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 ...,
```

```
[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
              …,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,
```

```
 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   ...,


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,
```

```
        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
```

```
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([ 4.0812e-02, -1.4238e-02, -7.4583e-02, -7.7837e-03, -1.1584e-02,
         5.0649e-02,  6.1599e-02,  6.0346e-02,  4.3296e-02, -1.3186e-01,
        -7.9881e-02, -7.7370e-02,  4.7504e-02,  3.9725e-02,  5.2440e-02,
        -1.4083e-02,  4.8427e-02, -7.2219e-02,  4.5758e-02, -1.0374e-02,
         3.7544e-06,  3.4882e-06,  3.4794e-06,  3.4800e-06,  3.5021e-06,
         3.4932e-06,  3.4793e-06,  3.4937e-06,  3.4984e-06,  3.4850e-06,
         3.4934e-06,  3.5099e-06,  3.5100e-06,  3.4909e-06,  3.4869e-06,
         3.5025e-06,  3.5065e-06,  3.4800e-06,  3.4984e-06,  3.4963e-06,
         3.4855e-06,  3.4853e-06,  3.4909e-06,  3.4906e-06,  3.4961e-06,
         3.4921e-06,  3.4790e-06,  3.4803e-06,  3.4834e-06,  3.5031e-06,
         3.4894e-06,  3.4907e-06,  3.5049e-06,  3.4877e-06,  3.4886e-06,
         3.4997e-06,  3.4791e-06,  3.4844e-06,  3.4797e-06,  3.4799e-06,
         3.4809e-06,  3.4918e-06,  3.4848e-06,  3.4955e-06,  3.4925e-06,
         3.5032e-06,  3.4934e-06,  3.4818e-06,  3.4799e-06,  3.4817e-06,
         3.4907e-06,  3.4831e-06,  3.4947e-06,  3.4876e-06,  3.4795e-06,
         3.4797e-06,  3.4838e-06,  3.4894e-06,  3.4813e-06,  3.4808e-06,
         3.4903e-06,  3.4797e-06,  3.4901e-06,  3.4804e-06,  3.4982e-06,
         3.4953e-06,  3.4807e-06,  3.4866e-06,  3.4917e-06,  3.5001e-06,
         3.4924e-06,  3.4846e-06,  3.4896e-06,  3.4940e-06,  3.4806e-06,
         3.4795e-06,  3.4957e-06,  3.4858e-06,  3.4876e-06,  3.4972e-06,
         3.4897e-06,  3.4825e-06,  3.4889e-06,  3.4800e-06,  3.4906e-06,
         3.4848e-06,  3.4796e-06,  3.4801e-06,  3.4910e-06,  3.4794e-06,
         3.4810e-06,  3.4806e-06,  3.4795e-06,  3.4875e-06,  3.4903e-06,
         3.4945e-06,  3.4813e-06,  3.4869e-06,  3.4865e-06,  3.4789e-06,
         3.5018e-06,  3.4801e-06,  3.4918e-06,  3.4841e-06,  3.4799e-06,
         3.5091e-06,  3.4905e-06,  3.4938e-06,  3.5030e-06,  3.5035e-06,
         3.4860e-06,  3.4828e-06,  3.4962e-06,  3.4796e-06,  3.4806e-06,
         3.5109e-06,  3.5058e-06,  3.4941e-06,  3.4886e-06,  3.5059e-06,
         3.4884e-06,  3.4788e-06,  3.5027e-06,  3.4915e-06,  3.4895e-06,
         3.4836e-06,  3.4918e-06,  3.4804e-06,  3.4787e-06,  3.4978e-06,
         3.4800e-06,  3.4800e-06,  3.4833e-06,  3.4811e-06,  3.4921e-06,
         3.5042e-06,  3.4884e-06,  3.4796e-06,  3.5104e-06,  3.4901e-06,
         3.5020e-06,  3.4822e-06,  3.4911e-06,  3.4888e-06,  3.4991e-06,
         3.4930e-06,  3.4861e-06,  3.5009e-06,  3.4889e-06,  3.4798e-06,
         3.4898e-06,  3.4792e-06,  3.4930e-06,  3.4865e-06,  3.4816e-06,
         3.4968e-06,  3.5032e-06,  3.4897e-06,  3.4903e-06,  3.4830e-06,
         3.4872e-06,  3.4969e-06,  3.4854e-06,  3.4839e-06,  3.5065e-06,
         3.4800e-06,  3.4883e-06,  3.4855e-06,  3.4859e-06,  3.4828e-06,
         3.4841e-06,  3.4856e-06,  3.4973e-06,  3.4944e-06,  3.4886e-06,
         3.4874e-06,  3.4960e-06,  3.4891e-06,  3.4812e-06,  3.4913e-06,
         3.4901e-06,  3.4788e-06,  3.4974e-06,  3.4929e-06,  3.4810e-06,
```

```
3.4796e-06,   3.4967e-06,   3.4897e-06,   3.4923e-06,   3.4942e-06,
3.5051e-06,   3.4792e-06,   3.5019e-06,   3.4839e-06,   3.4897e-06,
3.4996e-06,   3.4900e-06,   3.4843e-06,   3.4906e-06,   3.4891e-06,
3.4878e-06,   3.5049e-06,   3.4899e-06,   3.4796e-06,   3.4898e-06,
3.4793e-06,   3.4800e-06,   3.4956e-06,   3.4885e-06,   3.4936e-06,
3.4947e-06,   3.4943e-06,   3.4819e-06,   3.4870e-06,   3.4807e-06,
3.4894e-06,   3.4840e-06,   3.4799e-06,   3.4798e-06,   3.4794e-06,
3.4834e-06,   3.4859e-06,   3.4809e-06,   3.4937e-06,   3.4906e-06,
3.4800e-06,   3.5062e-06,   3.4912e-06,   3.4824e-06,   3.4910e-06,
3.4889e-06,   3.4913e-06,   3.4846e-06,   3.4968e-06,   3.4876e-06,
3.4828e-06,   3.4869e-06,   3.4916e-06,   3.4799e-06,   3.4902e-06,
3.5023e-06,   3.4899e-06,   3.4856e-06,   3.4801e-06,   3.5006e-06,
3.4830e-06,   3.4891e-06,   3.5005e-06,   3.5000e-06,   3.4893e-06,
3.4918e-06,   3.4848e-06,   3.5009e-06,   3.4937e-06,   3.4894e-06,
3.4798e-06,   3.4980e-06,   3.4922e-06,   3.4810e-06,   3.4879e-06,
3.4892e-06,   3.4802e-06,   3.4921e-06,   3.4878e-06,   3.4837e-06,
3.4793e-06,   3.4838e-06,   3.4794e-06,   3.5028e-06,   3.4843e-06,
3.5048e-06,   3.4943e-06,   3.5009e-06,   3.4978e-06,   3.4885e-06,
3.4956e-06,   3.4888e-06,   3.4991e-06,   3.4930e-06,   3.4857e-06,
3.4838e-06,   3.5065e-06,   3.4951e-06,   3.4862e-06,   3.4819e-06,
3.4942e-06,   3.4869e-06,   3.4946e-06,   3.5076e-06,   3.4921e-06,
3.5032e-06,   3.4889e-06,   3.4807e-06,   3.4798e-06,   3.4864e-06,
3.5007e-06,   3.4882e-06,   3.4863e-06,   3.4849e-06,   3.4895e-06,
3.4790e-06,   3.4911e-06,   3.4885e-06,   3.4786e-06,   3.5002e-06,
3.4810e-06,   3.5012e-06,   3.4880e-06,   3.4890e-06,   3.4789e-06,
3.4825e-06,   3.4822e-06,   3.4883e-06,   3.5068e-06,   3.4996e-06,
3.4983e-06,   3.4891e-06,   3.4992e-06,   3.4917e-06,   3.4942e-06,
3.4963e-06,   3.4806e-06,   3.4964e-06,   3.4798e-06,   3.4897e-06,
3.4813e-06,   3.4896e-06,   3.4817e-06,   3.5042e-06,   3.4824e-06,
3.4882e-06,   3.4855e-06,   3.4976e-06,   3.5029e-06,   3.4984e-06,
3.4947e-06,   3.4879e-06,   3.4836e-06,   3.5046e-06,   3.4796e-06,
3.5066e-06,   3.4829e-06,   3.4907e-06,   3.5027e-06,   3.4986e-06,
3.4973e-06,   3.4855e-06,   3.4835e-06,   3.4807e-06,   3.4889e-06,
3.4844e-06,   3.4916e-06,   3.4833e-06,   3.4842e-06,   3.4896e-06,
3.4816e-06,   3.4796e-06,   3.4820e-06,   3.4797e-06,   3.4839e-06,
3.4900e-06,   3.4837e-06,   3.4897e-06,   3.4909e-06,   3.4818e-06,
3.4896e-06,   3.4866e-06,   3.5060e-06,   3.4867e-06,   3.4889e-06,
3.5059e-06,   3.4957e-06,   3.4810e-06,   3.4897e-06,   3.4837e-06,
3.4947e-06,   3.4784e-06,   3.4861e-06,   3.4946e-06,   3.4820e-06,
3.4972e-06,   3.4858e-06,   3.4877e-06,   3.4880e-06,   3.4892e-06,
3.4827e-06,   3.4866e-06,   3.4892e-06,   3.4856e-06,   3.5056e-06,
3.4968e-06,   3.4894e-06,   3.4865e-06,   3.4918e-06,   3.4823e-06,
3.4859e-06,   3.4924e-06,   3.4892e-06,   3.4795e-06,   3.4802e-06,
3.4922e-06,   3.4836e-06,   3.4832e-06,   3.4838e-06,   3.4802e-06,
3.5004e-06,   3.4841e-06,   3.4975e-06,   3.4931e-06,   3.4871e-06,
3.4862e-06,   3.4912e-06,   3.4891e-06,   3.4807e-06,   3.5005e-06,
3.4909e-06,   3.5001e-06,   3.4787e-06,   3.4923e-06,   3.4878e-06,
3.4887e-06,   3.4815e-06,   3.4826e-06,   3.4905e-06,   3.4946e-06,
```

495

3.4792e-06,   3.4842e-06,   3.4912e-06,   3.4795e-06,   3.4906e-06,
3.4938e-06,   3.4910e-06,   3.4792e-06,   3.4812e-06,   3.4916e-06,
3.4989e-06,   3.4891e-06,   3.4794e-06,   3.4820e-06,   3.4877e-06,
3.4803e-06,   3.4843e-06,   3.4905e-06,   3.4793e-06,   3.4900e-06,
3.4807e-06,   3.4855e-06,   3.4807e-06,   3.4918e-06,   3.4870e-06,
3.4908e-06,   3.4858e-06,   3.4863e-06,   3.4807e-06,   3.4987e-06,
3.4824e-06,   3.4938e-06,   3.4878e-06,   3.4902e-06,   3.4890e-06,
3.4815e-06,   3.4890e-06,   3.4846e-06,   3.4899e-06,   3.4881e-06,
3.4811e-06,   3.4976e-06,   3.4945e-06,   3.4906e-06,   3.4802e-06,
3.5003e-06,   3.4879e-06,   3.4813e-06,   3.4879e-06,   3.4954e-06,
3.5101e-06,   3.4890e-06,   3.4820e-06,   3.4825e-06,   3.4883e-06,
3.4801e-06,   3.4803e-06,   3.4883e-06,   3.5019e-06,   3.4907e-06,
3.4907e-06,   3.4890e-06,   3.5009e-06,   3.5000e-06,   3.4911e-06,
3.4788e-06,   3.4911e-06,   3.4829e-06,   3.4825e-06,   3.4803e-06,
3.5099e-06,   3.4880e-06,   3.4955e-06,   3.4929e-06,   3.4828e-06,
3.4993e-06,   3.4922e-06,   3.4840e-06,   3.4814e-06,   3.5058e-06,
3.4831e-06,   3.4831e-06,   3.4921e-06,   3.5086e-06,   3.4857e-06,
3.4793e-06,   3.4959e-06,   3.4823e-06,   3.4903e-06,   3.4792e-06,
3.4838e-06,   3.4891e-06,   3.5060e-06,   3.4832e-06,   3.4984e-06,
3.4909e-06,   3.4817e-06,   3.4847e-06,   3.4860e-06,   3.4961e-06,
3.4978e-06,   3.4843e-06,   3.4881e-06,   3.4825e-06,   3.4896e-06,
3.4964e-06,   3.4974e-06,   3.4798e-06,   3.4917e-06,   3.4845e-06,
3.4814e-06,   3.4848e-06,   3.5057e-06,   3.4878e-06,   3.4796e-06,
3.4901e-06,   3.4861e-06,   3.4841e-06,   3.5067e-06,   3.4833e-06,
3.4809e-06,   3.4815e-06,   3.4991e-06,   3.4951e-06,   3.4808e-06,
3.4922e-06,   3.4855e-06,   3.4810e-06,   3.4914e-06,   3.4851e-06,
3.4996e-06,   3.4990e-06,   3.4877e-06,   3.4918e-06,   3.4819e-06,
3.4905e-06,   3.4919e-06,   3.4842e-06,   3.4945e-06,   3.4891e-06,
3.4875e-06,   3.4966e-06,   3.4925e-06,   3.4784e-06,   3.4920e-06,
3.5007e-06,   3.4810e-06,   3.4909e-06,   3.4916e-06,   3.4910e-06,
3.4838e-06,   3.4905e-06,   3.4833e-06,   3.5004e-06,   3.4882e-06,
3.4822e-06,   3.4872e-06,   3.5067e-06,   3.4915e-06,   3.4896e-06,
3.4797e-06,   3.4993e-06,   3.5019e-06,   3.4807e-06,   3.4919e-06,
3.4803e-06,   3.4795e-06,   3.4822e-06,   3.4840e-06,   3.5098e-06,
3.4931e-06,   3.4886e-06,   3.4794e-06,   3.4893e-06,   3.4916e-06,
3.4946e-06,   3.4952e-06,   3.4867e-06,   3.4955e-06,   3.4795e-06,
3.4897e-06,   3.4825e-06,   3.4892e-06,   3.4871e-06,   3.4915e-06,
3.4860e-06,   3.5070e-06,   3.4927e-06,   3.4948e-06,   3.5084e-06,
3.4865e-06,   3.4910e-06,   3.4898e-06,   3.4952e-06,   3.4790e-06,
3.4888e-06,   3.4863e-06,   3.4794e-06,   3.4813e-06,   3.4889e-06,
3.4941e-06,   3.4793e-06,   3.4811e-06,   3.4800e-06,   3.4795e-06,
3.4831e-06,   3.5059e-06,   3.4975e-06,   3.4791e-06,   3.4907e-06,
3.4856e-06,   3.4875e-06,   3.4803e-06,   3.4941e-06,   3.4812e-06,
3.4932e-06,   3.4809e-06,   3.4906e-06,   3.4864e-06,   3.4910e-06,
3.5017e-06,   3.4866e-06,   3.4810e-06,   3.4894e-06,   3.4835e-06,
3.4985e-06,   3.4902e-06,   3.4903e-06,   3.4912e-06,   3.4797e-06,
3.4884e-06,   3.4937e-06,   3.5070e-06,   3.4812e-06,   3.5009e-06,
3.5049e-06,   3.4795e-06,   3.4832e-06,   3.4918e-06,   3.4882e-06,

```
3.5028e-06,   3.4788e-06,   3.4829e-06,   3.4854e-06,   3.4900e-06,
3.5053e-06,   3.4813e-06,   3.4835e-06,   3.4869e-06,   3.5021e-06,
3.4878e-06,   3.4923e-06,   3.4922e-06,   3.4931e-06,   3.4904e-06,
3.4801e-06,   3.4991e-06,   3.4926e-06,   3.4866e-06,   3.5068e-06,
3.4897e-06,   3.4898e-06,   3.4793e-06,   3.4803e-06,   3.4851e-06,
3.4966e-06,   3.4896e-06,   3.4792e-06,   3.4798e-06,   3.5011e-06,
3.4861e-06,   3.4791e-06,   3.4887e-06,   3.4835e-06,   3.4797e-06,
3.4946e-06,   3.4792e-06,   3.4997e-06,   3.4818e-06,   3.4873e-06,
3.4869e-06,   3.4800e-06,   3.4795e-06,   3.4852e-06,   3.4902e-06,
3.4797e-06,   3.4907e-06,   3.4883e-06,   3.4788e-06,   3.4868e-06,
3.4919e-06,   3.4890e-06,   3.4805e-06,   3.4904e-06,   3.4904e-06,
3.4795e-06,   3.5013e-06,   3.4956e-06,   3.4893e-06,   3.4906e-06,
3.4859e-06,   3.4787e-06,   3.4795e-06,   3.4900e-06,   3.4822e-06,
3.4865e-06,   3.4889e-06,   3.4790e-06,   3.4877e-06,   3.4913e-06,
3.4885e-06,   3.4867e-06,   3.4903e-06,   3.4806e-06,   3.4841e-06,
3.4800e-06,   3.4847e-06,   3.4796e-06,   3.4908e-06,   3.4867e-06,
3.4790e-06,   3.4804e-06,   3.4903e-06,   3.4908e-06,   3.5036e-06,
3.4798e-06,   3.4993e-06,   3.4820e-06,   3.4798e-06,   3.4884e-06,
3.4796e-06,   3.4958e-06,   3.4994e-06,   3.4872e-06,   3.5072e-06,
3.4892e-06,   3.4914e-06,   3.4866e-06,   3.4953e-06,   3.4883e-06,
3.4918e-06,   3.4806e-06,   3.4976e-06,   3.4786e-06,   3.4889e-06,
3.4959e-06,   3.4856e-06,   3.4796e-06,   3.4809e-06,   3.4815e-06,
3.4815e-06,   3.4920e-06,   3.5009e-06,   3.4806e-06,   3.4903e-06,
3.4820e-06,   3.4799e-06,   3.4867e-06,   3.5086e-06,   3.4938e-06,
3.4922e-06,   3.5018e-06,   3.4854e-06,   3.5017e-06,   3.4866e-06,
3.4815e-06,   3.4811e-06,   3.4867e-06,   3.5086e-06,   3.4951e-06,
3.4906e-06,   3.4903e-06,   3.4983e-06,   3.4831e-06,   3.4912e-06,
3.4801e-06,   3.4823e-06,   3.4805e-06,   3.4962e-06,   3.4973e-06,
3.4937e-06,   3.4829e-06,   3.4851e-06,   3.4792e-06,   3.4899e-06,
3.4894e-06,   3.5090e-06,   3.4922e-06,   3.4840e-06,   3.4863e-06,
3.4822e-06,   3.4993e-06,   3.4921e-06,   3.4906e-06,   3.4838e-06,
3.4810e-06,   3.4986e-06,   3.5052e-06,   3.4892e-06,   3.4830e-06,
3.4891e-06,   3.4881e-06,   3.4959e-06,   3.4874e-06,   3.5012e-06,
3.4814e-06,   3.4961e-06,   3.4801e-06,   3.4791e-06,   3.4875e-06,
3.4900e-06,   3.4898e-06,   3.4910e-06,   3.4831e-06,   3.4863e-06,
3.4813e-06,   3.4922e-06,   3.4975e-06,   3.4901e-06,   3.4808e-06,
3.4990e-06,   3.4963e-06,   3.4906e-06,   3.4896e-06,   3.4793e-06,
3.4864e-06,   3.4830e-06,   3.4820e-06,   3.4789e-06,   3.4856e-06,
3.4893e-06,   3.4830e-06,   3.4802e-06,   3.4878e-06,   3.4901e-06,
3.5108e-06,   3.4840e-06,   3.4887e-06,   3.4821e-06,   3.4880e-06,
3.4802e-06,   3.4897e-06,   3.4836e-06,   3.4794e-06,   3.4831e-06,
3.4901e-06,   3.4902e-06,   3.4807e-06,   3.4806e-06,   3.4845e-06,
3.4791e-06,   3.4845e-06,   3.4864e-06,   3.4804e-06,   3.4942e-06,
3.4895e-06,   3.4803e-06,   3.5022e-06,   3.4894e-06,   3.4854e-06,
3.4794e-06,   3.4899e-06,   3.4821e-06,   3.4821e-06,   3.4922e-06,
3.4818e-06,   3.4882e-06,   3.5021e-06,   3.4915e-06,   3.4810e-06,
3.4984e-06,   3.5010e-06,   3.4960e-06,   3.5112e-06,   3.4907e-06,
3.4908e-06,   3.4807e-06,   3.5052e-06,   3.4824e-06,   3.4795e-06,
```

```
        3.4785e-06,  3.4866e-06,  3.4872e-06,  3.4911e-06,  3.4864e-06,
        3.4806e-06,  3.4811e-06,  3.5028e-06,  3.4924e-06,  3.4885e-06,
        3.4850e-06,  3.4810e-06,  3.4901e-06,  3.5034e-06,  3.5092e-06,
        3.4872e-06,  3.4911e-06,  3.4922e-06,  3.4821e-06,  3.4830e-06,
        3.4883e-06,  3.4845e-06,  3.5052e-06,  3.4902e-06,  3.4914e-06,
        3.4853e-06,  3.4930e-06,  3.5021e-06,  3.5130e-06,  3.4943e-06,
        3.4916e-06,  3.4808e-06,  3.4923e-06,  3.4802e-06,  3.4810e-06,
        3.4789e-06,  3.4797e-06,  3.4887e-06,  3.4899e-06,  3.4842e-06,
        3.4969e-06,  3.4797e-06,  3.4849e-06,  3.4965e-06,  3.4818e-06,
        3.4978e-06,  3.4976e-06,  3.4787e-06,  3.4800e-06,  3.4956e-06,
        3.4900e-06,  3.4803e-06,  3.4819e-06,  3.4802e-06,  3.4794e-06,
        3.4916e-06,  3.5038e-06,  3.4861e-06,  3.4940e-06,  3.4816e-06,
        3.4792e-06,  3.4798e-06,  3.4911e-06,  3.4833e-06,  3.4877e-06,
        3.4919e-06,  3.4802e-06,  3.4910e-06,  3.4928e-06,  3.4909e-06,
        3.4885e-06,  3.4893e-06,  3.4900e-06,  3.4969e-06,  3.5016e-06])
end of p.grad

False
Epoch 17 finished
Epoch [17/45], Loss: 2.9766
*************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]]],


    …,


    [[[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      …,
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

     [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      …,
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

     [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      …,
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]]],


    [[[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      …,
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],

     [[0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      …,
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.],
      [0.,  0.,  0.,   …,  0.,  0.,  0.]],
```

```
       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
```

```
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


  ...,


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

    …,

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    …,

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
    [[0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.]],

    [[0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.]]],


   [[[0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.]],

    [[0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.]],

    [[0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.]],

    ...,

    [[0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.]],

    [[0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.]],

    [[0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
     [0.,  0.,  0.,  0.,  0.],
```

```
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],
```

```
    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0.]]],


…,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 …,


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

   …,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],
```

```
        …,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        …,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],
```

```
 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          ...,

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]],


         [[[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          ...,

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([ 5.8780e-02,  5.0266e-02,  5.0105e-02, -1.0050e-02, -1.7916e-02,
        -6.9658e-02, -1.8147e-02,  4.5911e-02, -7.8434e-02, -7.4536e-02,
        -7.1361e-02, -1.8996e-02, -6.6978e-04, -1.4083e-02,  4.4011e-02,
        -1.3215e-02, -1.4465e-02,  5.6784e-02,  5.3279e-02,  4.0455e-02,
         8.4903e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9732e-06,
         1.9734e-06,  1.9738e-06,  1.9734e-06,  1.9733e-06,  1.9738e-06,
         1.9734e-06,  1.9720e-06,  1.9721e-06,  1.9736e-06,  1.9738e-06,
         1.9731e-06,  1.9727e-06,  1.9739e-06,  1.9733e-06,  1.9733e-06,
         1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9736e-06,  1.9736e-06,  1.9733e-06,
```

```
1.9734e-06,  1.9735e-06,  1.9739e-06,  1.9738e-06,  1.9730e-06,
1.9736e-06,  1.9736e-06,  1.9731e-06,  1.9737e-06,  1.9737e-06,
1.9732e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9739e-06,  1.9739e-06,
1.9738e-06,  1.9736e-06,  1.9737e-06,  1.9734e-06,  1.9734e-06,
1.9727e-06,  1.9734e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,
1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9734e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,
1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,
1.9735e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9739e-06,  1.9733e-06,
1.9734e-06,  1.9739e-06,  1.9738e-06,  1.9735e-06,  1.9732e-06,
1.9734e-06,  1.9738e-06,  1.9736e-06,  1.9734e-06,  1.9739e-06,
1.9739e-06,  1.9733e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9733e-06,
1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9736e-06,  1.9739e-06,  1.9735e-06,
1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9739e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,
1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9737e-06,  1.9737e-06,
1.9734e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9736e-06,
1.9732e-06,  1.9738e-06,  1.9735e-06,  1.9738e-06,  1.9739e-06,
1.9724e-06,  1.9735e-06,  1.9735e-06,  1.9731e-06,  1.9730e-06,
1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,
1.9725e-06,  1.9729e-06,  1.9735e-06,  1.9737e-06,  1.9729e-06,
1.9737e-06,  1.9737e-06,  1.9732e-06,  1.9736e-06,  1.9737e-06,
1.9738e-06,  1.9735e-06,  1.9739e-06,  1.9737e-06,  1.9732e-06,
1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9734e-06,
1.9730e-06,  1.9737e-06,  1.9739e-06,  1.9723e-06,  1.9735e-06,
1.9731e-06,  1.9738e-06,  1.9736e-06,  1.9737e-06,  1.9732e-06,
1.9734e-06,  1.9737e-06,  1.9730e-06,  1.9737e-06,  1.9739e-06,
1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9734e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,
1.9733e-06,  1.9731e-06,  1.9736e-06,  1.9736e-06,  1.9738e-06,
1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9727e-06,
1.9739e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,
1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9734e-06,  1.9737e-06,
1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9735e-06,
1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9734e-06,  1.9738e-06,
1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9736e-06,  1.9735e-06,  1.9735e-06,
1.9729e-06,  1.9736e-06,  1.9731e-06,  1.9738e-06,  1.9736e-06,
1.9733e-06,  1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9735e-06,  1.9736e-06,
1.9737e-06,  1.9729e-06,  1.9736e-06,  1.9739e-06,  1.9737e-06,
1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9734e-06,  1.9737e-06,  1.9734e-06,
1.9733e-06,  1.9734e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9739e-06,
1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9739e-06,  1.9737e-06,
1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9734e-06,  1.9735e-06,
1.9738e-06,  1.9728e-06,  1.9735e-06,  1.9738e-06,  1.9736e-06,
1.9737e-06,  1.9735e-06,  1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9738e-06,
1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9735e-06,  1.9739e-06,  1.9736e-06,
1.9731e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9732e-06,
1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9732e-06,  1.9732e-06,  1.9737e-06,
1.9735e-06,  1.9738e-06,  1.9731e-06,  1.9735e-06,  1.9737e-06,
1.9739e-06,  1.9733e-06,  1.9735e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,
1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9735e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,
```

1.9739e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9732e-06,   1.9738e-06,
1.9729e-06,   1.9734e-06,   1.9732e-06,   1.9733e-06,   1.9737e-06,
1.9733e-06,   1.9737e-06,   1.9733e-06,   1.9734e-06,   1.9738e-06,
1.9738e-06,   1.9728e-06,   1.9733e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,
1.9734e-06,   1.9737e-06,   1.9734e-06,   1.9726e-06,   1.9736e-06,
1.9728e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,
1.9732e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,
1.9737e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,   1.9737e-06,   1.9733e-06,
1.9738e-06,   1.9732e-06,   1.9737e-06,   1.9737e-06,   1.9736e-06,
1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,   1.9727e-06,   1.9732e-06,
1.9732e-06,   1.9737e-06,   1.9733e-06,   1.9735e-06,   1.9734e-06,
1.9733e-06,   1.9738e-06,   1.9733e-06,   1.9739e-06,   1.9736e-06,
1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,   1.9730e-06,   1.9739e-06,
1.9737e-06,   1.9737e-06,   1.9733e-06,   1.9730e-06,   1.9732e-06,
1.9733e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9728e-06,   1.9739e-06,
1.9727e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9732e-06,   1.9732e-06,
1.9733e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,
1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,
1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,
1.9736e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,
1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9729e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,
1.9725e-06,   1.9734e-06,   1.9739e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,
1.9734e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9734e-06,   1.9738e-06,
1.9733e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,   1.9737e-06,   1.9736e-06,
1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9729e-06,
1.9733e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,   1.9735e-06,   1.9738e-06,
1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9739e-06,
1.9734e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,
1.9732e-06,   1.9738e-06,   1.9733e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,
1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9732e-06,
1.9736e-06,   1.9732e-06,   1.9737e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,
1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9734e-06,
1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,
1.9734e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,   1.9739e-06,   1.9734e-06,
1.9732e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,
1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9737e-06,   1.9736e-06,
1.9739e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9738e-06,
1.9736e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9732e-06,
1.9738e-06,   1.9734e-06,   1.9737e-06,   1.9736e-06,   1.9737e-06,
1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,
1.9738e-06,   1.9733e-06,   1.9734e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,
1.9732e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,   1.9733e-06,
1.9724e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,
1.9739e-06,   1.9739e-06,   1.9737e-06,   1.9730e-06,   1.9736e-06,
1.9735e-06,   1.9737e-06,   1.9732e-06,   1.9732e-06,   1.9735e-06,
1.9737e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,
1.9722e-06,   1.9738e-06,   1.9734e-06,   1.9735e-06,   1.9738e-06,
1.9733e-06,   1.9735e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9729e-06,

```
1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9726e-06,   1.9738e-06,
1.9737e-06,   1.9733e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9737e-06,
1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9726e-06,   1.9738e-06,   1.9732e-06,
1.9735e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9733e-06,
1.9733e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,
1.9733e-06,   1.9733e-06,   1.9737e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,
1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9729e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,
1.9736e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9728e-06,   1.9738e-06,
1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9732e-06,   1.9734e-06,   1.9738e-06,
1.9735e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9738e-06,
1.9732e-06,   1.9732e-06,   1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9739e-06,
1.9736e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,   1.9734e-06,   1.9737e-06,
1.9737e-06,   1.9733e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,   1.9735e-06,
1.9732e-06,   1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9735e-06,   1.9736e-06,
1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9738e-06,   1.9732e-06,   1.9737e-06,
1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9728e-06,   1.9735e-06,   1.9736e-06,
1.9739e-06,   1.9732e-06,   1.9732e-06,   1.9738e-06,   1.9735e-06,
1.9738e-06,   1.9739e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9723e-06,
1.9734e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,   1.9734e-06,
1.9734e-06,   1.9734e-06,   1.9738e-06,   1.9734e-06,   1.9738e-06,
1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9737e-06,   1.9735e-06,
1.9738e-06,   1.9727e-06,   1.9734e-06,   1.9734e-06,   1.9724e-06,
1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,   1.9734e-06,   1.9738e-06,
1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9739e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,
1.9734e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9739e-06,   1.9739e-06,
1.9738e-06,   1.9728e-06,   1.9733e-06,   1.9738e-06,   1.9735e-06,
1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9739e-06,   1.9734e-06,   1.9738e-06,
1.9734e-06,   1.9739e-06,   1.9736e-06,   1.9737e-06,   1.9736e-06,
1.9732e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,
1.9733e-06,   1.9737e-06,   1.9736e-06,   1.9735e-06,   1.9738e-06,
1.9737e-06,   1.9735e-06,   1.9729e-06,   1.9738e-06,   1.9732e-06,
1.9729e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,
1.9731e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,
1.9729e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9731e-06,
1.9737e-06,   1.9734e-06,   1.9735e-06,   1.9735e-06,   1.9736e-06,
1.9739e-06,   1.9732e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,   1.9726e-06,
1.9736e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,   1.9739e-06,   1.9738e-06,
1.9733e-06,   1.9737e-06,   1.9737e-06,   1.9739e-06,   1.9732e-06,
1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9735e-06,
1.9734e-06,   1.9737e-06,   1.9733e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,
1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,
1.9738e-06,   1.9735e-06,   1.9737e-06,   1.9737e-06,   1.9737e-06,
1.9734e-06,   1.9737e-06,   1.9739e-06,   1.9736e-06,   1.9736e-06,
1.9738e-06,   1.9732e-06,   1.9733e-06,   1.9736e-06,   1.9736e-06,
1.9738e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,
1.9737e-06,   1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9737e-06,   1.9735e-06,
1.9737e-06,   1.9738e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,   1.9738e-06,
1.9739e-06,   1.9738e-06,   1.9739e-06,   1.9736e-06,   1.9738e-06,
```

```
          1.9736e-06,  1.9739e-06,  1.9736e-06,  1.9735e-06,  1.9731e-06,
          1.9735e-06,  1.9732e-06,  1.9738e-06,  1.9739e-06,  1.9737e-06,
          1.9739e-06,  1.9733e-06,  1.9733e-06,  1.9737e-06,  1.9727e-06,
          1.9737e-06,  1.9734e-06,  1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9737e-06,
          1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9732e-06,  1.9736e-06,  1.9737e-06,
          1.9734e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,
          1.9738e-06,  1.9736e-06,  1.9732e-06,  1.9739e-06,  1.9736e-06,
          1.9738e-06,  1.9739e-06,  1.9738e-06,  1.9725e-06,  1.9734e-06,
          1.9735e-06,  1.9731e-06,  1.9738e-06,  1.9732e-06,  1.9737e-06,
          1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9727e-06,  1.9734e-06,
          1.9735e-06,  1.9735e-06,  1.9733e-06,  1.9738e-06,  1.9735e-06,
          1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9739e-06,  1.9733e-06,  1.9733e-06,
          1.9735e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9736e-06,  1.9736e-06,
          1.9736e-06,  1.9726e-06,  1.9735e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,
          1.9738e-06,  1.9732e-06,  1.9735e-06,  1.9736e-06,  1.9738e-06,
          1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9729e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,
          1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9738e-06,  1.9732e-06,
          1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9737e-06,
          1.9737e-06,  1.9737e-06,  1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,
          1.9738e-06,  1.9734e-06,  1.9733e-06,  1.9737e-06,  1.9739e-06,
          1.9732e-06,  1.9733e-06,  1.9736e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,
          1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9737e-06,
          1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9737e-06,
          1.9711e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,
          1.9738e-06,  1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,
          1.9736e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9739e-06,  1.9738e-06,
          1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9734e-06,
          1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9731e-06,  1.9737e-06,  1.9738e-06,
          1.9738e-06,  1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9735e-06,
          1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9731e-06,  1.9735e-06,  1.9738e-06,
          1.9733e-06,  1.9732e-06,  1.9734e-06,  1.9720e-06,  1.9736e-06,
          1.9736e-06,  1.9739e-06,  1.9728e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,
          1.9737e-06,  1.9737e-06,  1.9737e-06,  1.9735e-06,  1.9737e-06,
          1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9731e-06,  1.9734e-06,  1.9736e-06,
          1.9737e-06,  1.9738e-06,  1.9735e-06,  1.9731e-06,  1.9725e-06,
          1.9738e-06,  1.9735e-06,  1.9735e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,
          1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9728e-06,  1.9737e-06,  1.9735e-06,
          1.9738e-06,  1.9735e-06,  1.9731e-06,  1.9716e-06,  1.9734e-06,
          1.9735e-06,  1.9738e-06,  1.9735e-06,  1.9739e-06,  1.9738e-06,
          1.9736e-06,  1.9739e-06,  1.9737e-06,  1.9736e-06,  1.9738e-06,
          1.9733e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9733e-06,  1.9738e-06,
          1.9733e-06,  1.9733e-06,  1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9733e-06,
          1.9736e-06,  1.9739e-06,  1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9739e-06,
          1.9735e-06,  1.9730e-06,  1.9738e-06,  1.9734e-06,  1.9738e-06,
          1.9738e-06,  1.9738e-06,  1.9736e-06,  1.9738e-06,  1.9737e-06,
          1.9735e-06,  1.9739e-06,  1.9735e-06,  1.9735e-06,  1.9736e-06,
          1.9737e-06,  1.9737e-06,  1.9736e-06,  1.9733e-06,  1.9731e-06])
    end of p.grad
```

```
False
Epoch 18 finished
Epoch [18/45], Loss: 2.9945
************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


  …,


  [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     …,
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     …,
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     …,
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     …,
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     …,
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
     …,
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
      [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]],

      [[[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

```
[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]],

             ...,

             [[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]],

             [[0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.],
              [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.])
tensor([O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.])
tensor([O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
O., O., O., O., O., O.,
        O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O., O.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    ...,


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

      ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

      ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],
```

```
      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    ...,


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
```

```
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           ...,

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],
```

```
        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
```

```
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],

        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],

        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],

        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-7.3529e-02,  4.6125e-02, -7.2542e-02,  4.6266e-02, -6.1389e-02,
        -1.1901e-02,  5.7442e-02, -7.9359e-02,  5.1969e-02,  4.2486e-02,
         4.6540e-02, -7.7641e-02,  5.1128e-02, -6.7670e-02, -7.0944e-02,
         5.0900e-02,  4.7085e-02,  5.0391e-02,  4.0562e-02, -1.7754e-02,
         1.0410e-05,  1.8630e-06,  1.8633e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,
         1.8628e-06,  1.8633e-06,  1.8627e-06,  1.8627e-06,  1.8632e-06,
         1.8628e-06,  1.8639e-06,  1.8638e-06,  1.8629e-06,  1.8631e-06,
         1.8628e-06,  1.8631e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,
         1.8631e-06,  1.8631e-06,  1.8629e-06,  1.8629e-06,  1.8627e-06,
         1.8628e-06,  1.8635e-06,  1.8633e-06,  1.8632e-06,  1.8629e-06,
         1.8630e-06,  1.8629e-06,  1.8629e-06,  1.8631e-06,  1.8630e-06,
         1.8628e-06,  1.8634e-06,  1.8632e-06,  1.8633e-06,  1.8633e-06,
         1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8631e-06,  1.8628e-06,  1.8629e-06,
         1.8631e-06,  1.8628e-06,  1.8632e-06,  1.8633e-06,  1.8632e-06,
         1.8629e-06,  1.8632e-06,  1.8628e-06,  1.8631e-06,  1.8634e-06,
         1.8634e-06,  1.8632e-06,  1.8630e-06,  1.8633e-06,  1.8633e-06,
         1.8629e-06,  1.8634e-06,  1.8630e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,
         1.8628e-06,  1.8633e-06,  1.8631e-06,  1.8629e-06,  1.8628e-06,
         1.8628e-06,  1.8632e-06,  1.8630e-06,  1.8628e-06,  1.8633e-06,
         1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8631e-06,  1.8631e-06,  1.8628e-06,
         1.8630e-06,  1.8632e-06,  1.8630e-06,  1.8633e-06,  1.8629e-06,
         1.8631e-06,  1.8633e-06,  1.8633e-06,  1.8630e-06,  1.8634e-06,
         1.8633e-06,  1.8633e-06,  1.8634e-06,  1.8630e-06,  1.8630e-06,
         1.8628e-06,  1.8633e-06,  1.8631e-06,  1.8631e-06,  1.8635e-06,
         1.8628e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8632e-06,  1.8633e-06,
```

1.8635e-06, 1.8629e-06, 1.8628e-06, 1.8628e-06, 1.8628e-06,
1.8631e-06, 1.8632e-06, 1.8627e-06, 1.8633e-06, 1.8633e-06,
1.8633e-06, 1.8630e-06, 1.8628e-06, 1.8631e-06, 1.8630e-06,
1.8630e-06, 1.8635e-06, 1.8628e-06, 1.8629e-06, 1.8630e-06,
1.8632e-06, 1.8629e-06, 1.8633e-06, 1.8634e-06, 1.8628e-06,
1.8633e-06, 1.8633e-06, 1.8632e-06, 1.8633e-06, 1.8628e-06,
1.8628e-06, 1.8630e-06, 1.8633e-06, 1.8635e-06, 1.8629e-06,
1.8628e-06, 1.8632e-06, 1.8629e-06, 1.8631e-06, 1.8628e-06,
1.8628e-06, 1.8631e-06, 1.8629e-06, 1.8630e-06, 1.8633e-06,
1.8629e-06, 1.8634e-06, 1.8628e-06, 1.8631e-06, 1.8632e-06,
1.8628e-06, 1.8628e-06, 1.8630e-06, 1.8629e-06, 1.8632e-06,
1.8630e-06, 1.8627e-06, 1.8632e-06, 1.8631e-06, 1.8631e-06,
1.8633e-06, 1.8630e-06, 1.8631e-06, 1.8631e-06, 1.8632e-06,
1.8632e-06, 1.8631e-06, 1.8627e-06, 1.8627e-06, 1.8630e-06,
1.8630e-06, 1.8628e-06, 1.8630e-06, 1.8632e-06, 1.8629e-06,
1.8629e-06, 1.8634e-06, 1.8628e-06, 1.8628e-06, 1.8633e-06,
1.8634e-06, 1.8627e-06, 1.8629e-06, 1.8628e-06, 1.8628e-06,
1.8630e-06, 1.8635e-06, 1.8628e-06, 1.8632e-06, 1.8629e-06,
1.8627e-06, 1.8629e-06, 1.8632e-06, 1.8629e-06, 1.8630e-06,
1.8631e-06, 1.8629e-06, 1.8630e-06, 1.8633e-06, 1.8630e-06,
1.8634e-06, 1.8633e-06, 1.8627e-06, 1.8630e-06, 1.8628e-06,
1.8628e-06, 1.8628e-06, 1.8632e-06, 1.8631e-06, 1.8633e-06,
1.8629e-06, 1.8632e-06, 1.8633e-06, 1.8633e-06, 1.8634e-06,
1.8631e-06, 1.8631e-06, 1.8633e-06, 1.8628e-06, 1.8629e-06,
1.8633e-06, 1.8630e-06, 1.8628e-06, 1.8632e-06, 1.8628e-06,
1.8630e-06, 1.8629e-06, 1.8631e-06, 1.8628e-06, 1.8630e-06,
1.8632e-06, 1.8631e-06, 1.8629e-06, 1.8633e-06, 1.8629e-06,
1.8628e-06, 1.8630e-06, 1.8631e-06, 1.8633e-06, 1.8627e-06,
1.8632e-06, 1.8630e-06, 1.8628e-06, 1.8628e-06, 1.8630e-06,
1.8628e-06, 1.8631e-06, 1.8628e-06, 1.8628e-06, 1.8630e-06,
1.8633e-06, 1.8627e-06, 1.8628e-06, 1.8632e-06, 1.8630e-06,
1.8630e-06, 1.8633e-06, 1.8628e-06, 1.8631e-06, 1.8632e-06,
1.8633e-06, 1.8631e-06, 1.8634e-06, 1.8628e-06, 1.8631e-06,
1.8629e-06, 1.8628e-06, 1.8628e-06, 1.8627e-06, 1.8630e-06,
1.8628e-06, 1.8630e-06, 1.8627e-06, 1.8628e-06, 1.8631e-06,
1.8632e-06, 1.8630e-06, 1.8627e-06, 1.8631e-06, 1.8632e-06,
1.8628e-06, 1.8631e-06, 1.8628e-06, 1.8632e-06, 1.8628e-06,
1.8631e-06, 1.8630e-06, 1.8633e-06, 1.8633e-06, 1.8631e-06,
1.8628e-06, 1.8630e-06, 1.8631e-06, 1.8632e-06, 1.8630e-06,
1.8634e-06, 1.8629e-06, 1.8631e-06, 1.8634e-06, 1.8627e-06,
1.8633e-06, 1.8628e-06, 1.8631e-06, 1.8630e-06, 1.8635e-06,
1.8632e-06, 1.8632e-06, 1.8630e-06, 1.8631e-06, 1.8627e-06,
1.8628e-06, 1.8630e-06, 1.8627e-06, 1.8629e-06, 1.8628e-06,
1.8627e-06, 1.8633e-06, 1.8628e-06, 1.8633e-06, 1.8630e-06,
1.8633e-06, 1.8630e-06, 1.8632e-06, 1.8629e-06, 1.8632e-06,
1.8631e-06, 1.8631e-06, 1.8628e-06, 1.8629e-06, 1.8628e-06,
1.8628e-06, 1.8631e-06, 1.8632e-06, 1.8630e-06, 1.8633e-06,
1.8631e-06, 1.8632e-06, 1.8629e-06, 1.8627e-06, 1.8628e-06,

```
1.8627e-06,   1.8631e-06,   1.8632e-06,   1.8633e-06,   1.8630e-06,
1.8632e-06,   1.8629e-06,   1.8632e-06,   1.8632e-06,   1.8630e-06,
1.8632e-06,   1.8634e-06,   1.8632e-06,   1.8634e-06,   1.8632e-06,
1.8629e-06,   1.8632e-06,   1.8630e-06,   1.8629e-06,   1.8632e-06,
1.8630e-06,   1.8631e-06,   1.8630e-06,   1.8631e-06,   1.8630e-06,
1.8632e-06,   1.8627e-06,   1.8633e-06,   1.8630e-06,   1.8632e-06,
1.8628e-06,   1.8634e-06,   1.8631e-06,   1.8628e-06,   1.8633e-06,
1.8628e-06,   1.8631e-06,   1.8631e-06,   1.8630e-06,   1.8630e-06,
1.8632e-06,   1.8631e-06,   1.8630e-06,   1.8631e-06,   1.8630e-06,
1.8628e-06,   1.8629e-06,   1.8631e-06,   1.8629e-06,   1.8632e-06,
1.8631e-06,   1.8628e-06,   1.8630e-06,   1.8633e-06,   1.8633e-06,
1.8628e-06,   1.8632e-06,   1.8632e-06,   1.8631e-06,   1.8633e-06,
1.8628e-06,   1.8632e-06,   1.8628e-06,   1.8628e-06,   1.8631e-06,
1.8631e-06,   1.8629e-06,   1.8630e-06,   1.8633e-06,   1.8627e-06,
1.8629e-06,   1.8628e-06,   1.8634e-06,   1.8629e-06,   1.8631e-06,
1.8630e-06,   1.8633e-06,   1.8632e-06,   1.8629e-06,   1.8628e-06,
1.8634e-06,   1.8631e-06,   1.8629e-06,   1.8633e-06,   1.8630e-06,
1.8627e-06,   1.8629e-06,   1.8635e-06,   1.8633e-06,   1.8628e-06,
1.8627e-06,   1.8630e-06,   1.8634e-06,   1.8632e-06,   1.8630e-06,
1.8633e-06,   1.8632e-06,   1.8629e-06,   1.8634e-06,   1.8629e-06,
1.8633e-06,   1.8631e-06,   1.8633e-06,   1.8629e-06,   1.8631e-06,
1.8629e-06,   1.8631e-06,   1.8631e-06,   1.8633e-06,   1.8627e-06,
1.8632e-06,   1.8628e-06,   1.8631e-06,   1.8630e-06,   1.8630e-06,
1.8632e-06,   1.8630e-06,   1.8631e-06,   1.8629e-06,   1.8630e-06,
1.8633e-06,   1.8628e-06,   1.8628e-06,   1.8629e-06,   1.8633e-06,
1.8628e-06,   1.8630e-06,   1.8633e-06,   1.8630e-06,   1.8628e-06,
1.8634e-06,   1.8630e-06,   1.8632e-06,   1.8632e-06,   1.8630e-06,
1.8633e-06,   1.8633e-06,   1.8631e-06,   1.8629e-06,   1.8629e-06,
1.8629e-06,   1.8630e-06,   1.8628e-06,   1.8628e-06,   1.8629e-06,
1.8634e-06,   1.8629e-06,   1.8632e-06,   1.8632e-06,   1.8633e-06,
1.8636e-06,   1.8630e-06,   1.8627e-06,   1.8628e-06,   1.8632e-06,
1.8628e-06,   1.8628e-06,   1.8632e-06,   1.8632e-06,   1.8630e-06,
1.8632e-06,   1.8632e-06,   1.8628e-06,   1.8632e-06,   1.8631e-06,
1.8634e-06,   1.8627e-06,   1.8632e-06,   1.8629e-06,   1.8634e-06,
1.8632e-06,   1.8630e-06,   1.8632e-06,   1.8632e-06,   1.8628e-06,
1.8629e-06,   1.8632e-06,   1.8632e-06,   1.8631e-06,   1.8628e-06,
1.8627e-06,   1.8631e-06,   1.8631e-06,   1.8632e-06,   1.8630e-06,
1.8628e-06,   1.8628e-06,   1.8634e-06,   1.8630e-06,   1.8632e-06,
1.8633e-06,   1.8632e-06,   1.8629e-06,   1.8631e-06,   1.8633e-06,
1.8629e-06,   1.8631e-06,   1.8632e-06,   1.8630e-06,   1.8632e-06,
1.8633e-06,   1.8633e-06,   1.8628e-06,   1.8628e-06,   1.8633e-06,
1.8629e-06,   1.8631e-06,   1.8632e-06,   1.8629e-06,   1.8631e-06,
1.8628e-06,   1.8627e-06,   1.8630e-06,   1.8629e-06,   1.8632e-06,
1.8629e-06,   1.8629e-06,   1.8631e-06,   1.8628e-06,   1.8630e-06,
1.8631e-06,   1.8628e-06,   1.8628e-06,   1.8634e-06,   1.8629e-06,
1.8627e-06,   1.8633e-06,   1.8629e-06,   1.8629e-06,   1.8629e-06,
1.8632e-06,   1.8629e-06,   1.8632e-06,   1.8628e-06,   1.8631e-06,
1.8632e-06,   1.8631e-06,   1.8630e-06,   1.8628e-06,   1.8630e-06,
```

```
1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,
1.8633e-06,  1.8634e-06,  1.8632e-06,  1.8632e-06,  1.8634e-06,
1.8628e-06,  1.8630e-06,  1.8633e-06,  1.8630e-06,  1.8628e-06,
1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8631e-06,  1.8628e-06,  1.8633e-06,
1.8630e-06,  1.8632e-06,  1.8630e-06,  1.8631e-06,  1.8629e-06,
1.8631e-06,  1.8631e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8634e-06,
1.8631e-06,  1.8628e-06,  1.8630e-06,  1.8628e-06,  1.8634e-06,
1.8630e-06,  1.8631e-06,  1.8633e-06,  1.8633e-06,  1.8630e-06,
1.8628e-06,  1.8634e-06,  1.8632e-06,  1.8633e-06,  1.8633e-06,
1.8632e-06,  1.8630e-06,  1.8627e-06,  1.8634e-06,  1.8629e-06,
1.8631e-06,  1.8630e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8633e-06,
1.8628e-06,  1.8633e-06,  1.8630e-06,  1.8631e-06,  1.8629e-06,
1.8628e-06,  1.8631e-06,  1.8632e-06,  1.8630e-06,  1.8632e-06,
1.8627e-06,  1.8630e-06,  1.8629e-06,  1.8628e-06,  1.8633e-06,
1.8630e-06,  1.8628e-06,  1.8629e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,
1.8629e-06,  1.8634e-06,  1.8632e-06,  1.8628e-06,  1.8630e-06,
1.8628e-06,  1.8634e-06,  1.8632e-06,  1.8631e-06,  1.8630e-06,
1.8630e-06,  1.8633e-06,  1.8632e-06,  1.8631e-06,  1.8628e-06,
1.8630e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8629e-06,
1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8631e-06,  1.8632e-06,
1.8629e-06,  1.8630e-06,  1.8634e-06,  1.8633e-06,  1.8631e-06,
1.8628e-06,  1.8630e-06,  1.8634e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,
1.8631e-06,  1.8634e-06,  1.8630e-06,  1.8632e-06,  1.8635e-06,
1.8628e-06,  1.8634e-06,  1.8627e-06,  1.8632e-06,  1.8631e-06,
1.8631e-06,  1.8633e-06,  1.8633e-06,  1.8631e-06,  1.8630e-06,
1.8634e-06,  1.8629e-06,  1.8630e-06,  1.8634e-06,  1.8631e-06,
1.8628e-06,  1.8630e-06,  1.8633e-06,  1.8629e-06,  1.8630e-06,
1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8630e-06,  1.8629e-06,
1.8631e-06,  1.8634e-06,  1.8633e-06,  1.8629e-06,  1.8632e-06,
1.8631e-06,  1.8630e-06,  1.8634e-06,  1.8630e-06,  1.8629e-06,
1.8630e-06,  1.8631e-06,  1.8629e-06,  1.8633e-06,  1.8631e-06,
1.8633e-06,  1.8631e-06,  1.8633e-06,  1.8629e-06,  1.8631e-06,
1.8634e-06,  1.8633e-06,  1.8629e-06,  1.8629e-06,  1.8628e-06,
1.8635e-06,  1.8628e-06,  1.8632e-06,  1.8633e-06,  1.8630e-06,
1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8627e-06,  1.8631e-06,  1.8631e-06,
1.8630e-06,  1.8628e-06,  1.8631e-06,  1.8627e-06,  1.8630e-06,
1.8629e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8635e-06,  1.8630e-06,
1.8628e-06,  1.8631e-06,  1.8634e-06,  1.8632e-06,  1.8632e-06,
1.8632e-06,  1.8629e-06,  1.8628e-06,  1.8633e-06,  1.8629e-06,
1.8633e-06,  1.8633e-06,  1.8630e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,
1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8631e-06,  1.8628e-06,  1.8631e-06,
1.8632e-06,  1.8633e-06,  1.8631e-06,  1.8632e-06,  1.8628e-06,
1.8629e-06,  1.8629e-06,  1.8627e-06,  1.8632e-06,  1.8629e-06,
1.8633e-06,  1.8632e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,
1.8628e-06,  1.8632e-06,  1.8631e-06,  1.8635e-06,  1.8630e-06,
1.8630e-06,  1.8632e-06,  1.8628e-06,  1.8632e-06,  1.8631e-06,
1.8632e-06,  1.8627e-06,  1.8628e-06,  1.8629e-06,  1.8632e-06,
1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8630e-06,  1.8630e-06,  1.8632e-06,
```

```
        1.8630e-06,  1.8630e-06,  1.8627e-06,  1.8630e-06,  1.8628e-06,
        1.8633e-06,  1.8627e-06,  1.8633e-06,  1.8634e-06,  1.8630e-06,
        1.8630e-06,  1.8630e-06,  1.8629e-06,  1.8632e-06,  1.8631e-06,
        1.8632e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8630e-06,  1.8633e-06,
        1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8629e-06,  1.8630e-06,  1.8634e-06,
        1.8631e-06,  1.8632e-06,  1.8632e-06,  1.8634e-06,  1.8631e-06,
        1.8630e-06,  1.8632e-06,  1.8633e-06,  1.8631e-06,  1.8630e-06,
        1.8652e-06,  1.8632e-06,  1.8631e-06,  1.8632e-06,  1.8631e-06,
        1.8634e-06,  1.8630e-06,  1.8632e-06,  1.8634e-06,  1.8632e-06,
        1.8629e-06,  1.8630e-06,  1.8633e-06,  1.8633e-06,  1.8631e-06,
        1.8634e-06,  1.8631e-06,  1.8631e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,
        1.8630e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8630e-06,  1.8631e-06,
        1.8633e-06,  1.8630e-06,  1.8632e-06,  1.8632e-06,  1.8628e-06,
        1.8632e-06,  1.8631e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8632e-06,
        1.8627e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8639e-06,  1.8629e-06,
        1.8629e-06,  1.8633e-06,  1.8630e-06,  1.8632e-06,  1.8633e-06,
        1.8634e-06,  1.8631e-06,  1.8631e-06,  1.8629e-06,  1.8631e-06,
        1.8633e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8630e-06,
        1.8631e-06,  1.8633e-06,  1.8629e-06,  1.8628e-06,  1.8633e-06,
        1.8631e-06,  1.8629e-06,  1.8628e-06,  1.8632e-06,  1.8632e-06,
        1.8630e-06,  1.8631e-06,  1.8631e-06,  1.8629e-06,  1.8628e-06,
        1.8631e-06,  1.8628e-06,  1.8628e-06,  1.8646e-06,  1.8628e-06,
        1.8628e-06,  1.8632e-06,  1.8628e-06,  1.8633e-06,  1.8633e-06,
        1.8635e-06,  1.8633e-06,  1.8630e-06,  1.8629e-06,  1.8632e-06,
        1.8628e-06,  1.8633e-06,  1.8631e-06,  1.8627e-06,  1.8632e-06,
        1.8628e-06,  1.8627e-06,  1.8634e-06,  1.8633e-06,  1.8628e-06,
        1.8629e-06,  1.8633e-06,  1.8632e-06,  1.8633e-06,  1.8633e-06,
        1.8629e-06,  1.8629e-06,  1.8631e-06,  1.8628e-06,  1.8633e-06,
        1.8634e-06,  1.8633e-06,  1.8629e-06,  1.8632e-06,  1.8631e-06,
        1.8628e-06,  1.8633e-06,  1.8629e-06,  1.8628e-06,  1.8629e-06,
        1.8631e-06,  1.8630e-06,  1.8629e-06,  1.8628e-06,  1.8627e-06])
end of p.grad


False
Epoch 19 finished
Epoch [19/45], Loss: 2.9535
************************************************************


Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


    …,


    [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]])
```

554

```
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


    ...,
```

```
[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  …,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
          …,

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,
```

```
  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],
```

```
 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


 ...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       ...,


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   ...,


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,
```

```
           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
```

```
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([ 5.5367e-02, -2.0706e-02,  4.9884e-02,  5.1139e-02, -6.8324e-02,
        -7.6271e-02,  4.1143e-02,  6.0596e-02, -3.8199e-03,  5.1370e-02,
        -8.2142e-03, -1.3708e-02,  4.3027e-02, -2.0873e-02, -5.5060e-03,
        -1.6333e-02, -2.1202e-02,  5.9953e-02, -1.4273e-01, -1.6316e-02,
         2.1154e-06,  1.5502e-06,  1.5505e-06,  1.5505e-06,  1.5495e-06,
         1.5498e-06,  1.5505e-06,  1.5498e-06,  1.5496e-06,  1.5503e-06,
         1.5498e-06,  1.5487e-06,  1.5488e-06,  1.5500e-06,  1.5503e-06,
         1.5494e-06,  1.5491e-06,  1.5505e-06,  1.5496e-06,  1.5497e-06,
         1.5503e-06,  1.5503e-06,  1.5500e-06,  1.5501e-06,  1.5497e-06,
         1.5499e-06,  1.5506e-06,  1.5505e-06,  1.5504e-06,  1.5493e-06,
         1.5501e-06,  1.5500e-06,  1.5493e-06,  1.5502e-06,  1.5501e-06,
         1.5495e-06,  1.5506e-06,  1.5503e-06,  1.5505e-06,  1.5505e-06,
         1.5505e-06,  1.5500e-06,  1.5503e-06,  1.5498e-06,  1.5499e-06,
         1.5492e-06,  1.5498e-06,  1.5504e-06,  1.5505e-06,  1.5504e-06,
         1.5501e-06,  1.5504e-06,  1.5498e-06,  1.5502e-06,  1.5505e-06,
         1.5505e-06,  1.5503e-06,  1.5501e-06,  1.5504e-06,  1.5505e-06,
         1.5500e-06,  1.5505e-06,  1.5501e-06,  1.5505e-06,  1.5496e-06,
         1.5498e-06,  1.5505e-06,  1.5503e-06,  1.5499e-06,  1.5495e-06,
         1.5499e-06,  1.5503e-06,  1.5501e-06,  1.5498e-06,  1.5505e-06,
         1.5505e-06,  1.5497e-06,  1.5503e-06,  1.5502e-06,  1.5496e-06,
         1.5501e-06,  1.5504e-06,  1.5501e-06,  1.5505e-06,  1.5500e-06,
         1.5503e-06,  1.5505e-06,  1.5505e-06,  1.5500e-06,  1.5506e-06,
         1.5504e-06,  1.5505e-06,  1.5505e-06,  1.5502e-06,  1.5501e-06,
         1.5498e-06,  1.5504e-06,  1.5503e-06,  1.5503e-06,  1.5506e-06,
         1.5494e-06,  1.5505e-06,  1.5499e-06,  1.5504e-06,  1.5505e-06,
         1.5489e-06,  1.5499e-06,  1.5499e-06,  1.5494e-06,  1.5493e-06,
         1.5503e-06,  1.5504e-06,  1.5497e-06,  1.5505e-06,  1.5504e-06,
         1.5490e-06,  1.5493e-06,  1.5498e-06,  1.5502e-06,  1.5492e-06,
         1.5502e-06,  1.5505e-06,  1.5494e-06,  1.5500e-06,  1.5501e-06,
         1.5503e-06,  1.5500e-06,  1.5505e-06,  1.5506e-06,  1.5496e-06,
         1.5505e-06,  1.5505e-06,  1.5504e-06,  1.5505e-06,  1.5499e-06,
         1.5493e-06,  1.5502e-06,  1.5505e-06,  1.5489e-06,  1.5500e-06,
         1.5494e-06,  1.5504e-06,  1.5500e-06,  1.5502e-06,  1.5495e-06,
         1.5498e-06,  1.5503e-06,  1.5494e-06,  1.5502e-06,  1.5505e-06,
         1.5501e-06,  1.5505e-06,  1.5499e-06,  1.5503e-06,  1.5504e-06,
         1.5497e-06,  1.5494e-06,  1.5500e-06,  1.5501e-06,  1.5504e-06,
         1.5502e-06,  1.5497e-06,  1.5503e-06,  1.5503e-06,  1.5492e-06,
         1.5505e-06,  1.5502e-06,  1.5503e-06,  1.5503e-06,  1.5504e-06,
         1.5504e-06,  1.5503e-06,  1.5497e-06,  1.5497e-06,  1.5502e-06,
         1.5502e-06,  1.5497e-06,  1.5502e-06,  1.5504e-06,  1.5500e-06,
         1.5501e-06,  1.5506e-06,  1.5497e-06,  1.5498e-06,  1.5505e-06,
```

```
1.5506e-06,   1.5497e-06,   1.5501e-06,   1.5499e-06,   1.5499e-06,
1.5493e-06,   1.5506e-06,   1.5494e-06,   1.5503e-06,   1.5501e-06,
1.5496e-06,   1.5501e-06,   1.5504e-06,   1.5500e-06,   1.5501e-06,
1.5502e-06,   1.5493e-06,   1.5501e-06,   1.5505e-06,   1.5501e-06,
1.5505e-06,   1.5505e-06,   1.5497e-06,   1.5502e-06,   1.5498e-06,
1.5498e-06,   1.5498e-06,   1.5504e-06,   1.5502e-06,   1.5505e-06,
1.5501e-06,   1.5503e-06,   1.5505e-06,   1.5505e-06,   1.5506e-06,
1.5503e-06,   1.5503e-06,   1.5504e-06,   1.5499e-06,   1.5500e-06,
1.5505e-06,   1.5492e-06,   1.5499e-06,   1.5504e-06,   1.5500e-06,
1.5501e-06,   1.5500e-06,   1.5503e-06,   1.5496e-06,   1.5502e-06,
1.5504e-06,   1.5502e-06,   1.5500e-06,   1.5505e-06,   1.5501e-06,
1.5494e-06,   1.5501e-06,   1.5503e-06,   1.5505e-06,   1.5495e-06,
1.5504e-06,   1.5501e-06,   1.5495e-06,   1.5496e-06,   1.5501e-06,
1.5499e-06,   1.5503e-06,   1.5495e-06,   1.5499e-06,   1.5501e-06,
1.5505e-06,   1.5496e-06,   1.5499e-06,   1.5505e-06,   1.5502e-06,
1.5501e-06,   1.5505e-06,   1.5499e-06,   1.5502e-06,   1.5504e-06,
1.5505e-06,   1.5504e-06,   1.5506e-06,   1.5495e-06,   1.5503e-06,
1.5493e-06,   1.5498e-06,   1.5495e-06,   1.5496e-06,   1.5502e-06,
1.5497e-06,   1.5502e-06,   1.5496e-06,   1.5499e-06,   1.5503e-06,
1.5503e-06,   1.5492e-06,   1.5498e-06,   1.5503e-06,   1.5504e-06,
1.5498e-06,   1.5502e-06,   1.5498e-06,   1.5491e-06,   1.5500e-06,
1.5492e-06,   1.5502e-06,   1.5504e-06,   1.5505e-06,   1.5502e-06,
1.5495e-06,   1.5502e-06,   1.5503e-06,   1.5503e-06,   1.5501e-06,
1.5506e-06,   1.5499e-06,   1.5501e-06,   1.5506e-06,   1.5496e-06,
1.5505e-06,   1.5495e-06,   1.5502e-06,   1.5502e-06,   1.5506e-06,
1.5504e-06,   1.5504e-06,   1.5502e-06,   1.5492e-06,   1.5495e-06,
1.5496e-06,   1.5502e-06,   1.5496e-06,   1.5500e-06,   1.5498e-06,
1.5497e-06,   1.5505e-06,   1.5497e-06,   1.5505e-06,   1.5501e-06,
1.5504e-06,   1.5501e-06,   1.5504e-06,   1.5493e-06,   1.5504e-06,
1.5502e-06,   1.5503e-06,   1.5496e-06,   1.5493e-06,   1.5496e-06,
1.5497e-06,   1.5502e-06,   1.5504e-06,   1.5492e-06,   1.5505e-06,
1.5492e-06,   1.5504e-06,   1.5500e-06,   1.5494e-06,   1.5496e-06,
1.5496e-06,   1.5503e-06,   1.5503e-06,   1.5505e-06,   1.5501e-06,
1.5503e-06,   1.5500e-06,   1.5504e-06,   1.5503e-06,   1.5501e-06,
1.5504e-06,   1.5505e-06,   1.5504e-06,   1.5505e-06,   1.5503e-06,
1.5500e-06,   1.5503e-06,   1.5501e-06,   1.5500e-06,   1.5504e-06,
1.5501e-06,   1.5503e-06,   1.5492e-06,   1.5502e-06,   1.5501e-06,
1.5491e-06,   1.5497e-06,   1.5505e-06,   1.5501e-06,   1.5504e-06,
1.5498e-06,   1.5506e-06,   1.5503e-06,   1.5498e-06,   1.5504e-06,
1.5497e-06,   1.5503e-06,   1.5502e-06,   1.5502e-06,   1.5501e-06,
1.5503e-06,   1.5503e-06,   1.5501e-06,   1.5503e-06,   1.5493e-06,
1.5496e-06,   1.5500e-06,   1.5503e-06,   1.5500e-06,   1.5504e-06,
1.5503e-06,   1.5499e-06,   1.5502e-06,   1.5505e-06,   1.5505e-06,
1.5499e-06,   1.5504e-06,   1.5504e-06,   1.5504e-06,   1.5505e-06,
1.5495e-06,   1.5504e-06,   1.5496e-06,   1.5499e-06,   1.5502e-06,
1.5502e-06,   1.5500e-06,   1.5502e-06,   1.5505e-06,   1.5496e-06,
1.5500e-06,   1.5495e-06,   1.5506e-06,   1.5499e-06,   1.5502e-06,
1.5502e-06,   1.5504e-06,   1.5504e-06,   1.5500e-06,   1.5497e-06,
```

```
1.5505e-06,   1.5503e-06,   1.5500e-06,   1.5506e-06,   1.5501e-06,
1.5498e-06,   1.5500e-06,   1.5506e-06,   1.5505e-06,   1.5499e-06,
1.5495e-06,   1.5501e-06,   1.5506e-06,   1.5504e-06,   1.5502e-06,
1.5505e-06,   1.5503e-06,   1.5500e-06,   1.5505e-06,   1.5501e-06,
1.5505e-06,   1.5503e-06,   1.5505e-06,   1.5499e-06,   1.5503e-06,
1.5500e-06,   1.5503e-06,   1.5503e-06,   1.5505e-06,   1.5497e-06,
1.5504e-06,   1.5498e-06,   1.5502e-06,   1.5501e-06,   1.5501e-06,
1.5504e-06,   1.5501e-06,   1.5503e-06,   1.5501e-06,   1.5502e-06,
1.5505e-06,   1.5497e-06,   1.5498e-06,   1.5500e-06,   1.5505e-06,
1.5495e-06,   1.5502e-06,   1.5504e-06,   1.5502e-06,   1.5498e-06,
1.5489e-06,   1.5502e-06,   1.5504e-06,   1.5504e-06,   1.5502e-06,
1.5505e-06,   1.5505e-06,   1.5502e-06,   1.5494e-06,   1.5500e-06,
1.5500e-06,   1.5501e-06,   1.5495e-06,   1.5495e-06,   1.5500e-06,
1.5506e-06,   1.5500e-06,   1.5504e-06,   1.5504e-06,   1.5505e-06,
1.5488e-06,   1.5502e-06,   1.5497e-06,   1.5498e-06,   1.5504e-06,
1.5495e-06,   1.5499e-06,   1.5504e-06,   1.5504e-06,   1.5492e-06,
1.5504e-06,   1.5504e-06,   1.5499e-06,   1.5491e-06,   1.5503e-06,
1.5505e-06,   1.5497e-06,   1.5504e-06,   1.5500e-06,   1.5506e-06,
1.5503e-06,   1.5501e-06,   1.5491e-06,   1.5504e-06,   1.5496e-06,
1.5500e-06,   1.5504e-06,   1.5503e-06,   1.5503e-06,   1.5497e-06,
1.5496e-06,   1.5503e-06,   1.5502e-06,   1.5504e-06,   1.5501e-06,
1.5497e-06,   1.5496e-06,   1.5506e-06,   1.5500e-06,   1.5503e-06,
1.5505e-06,   1.5503e-06,   1.5493e-06,   1.5502e-06,   1.5505e-06,
1.5500e-06,   1.5503e-06,   1.5503e-06,   1.5492e-06,   1.5504e-06,
1.5505e-06,   1.5504e-06,   1.5495e-06,   1.5497e-06,   1.5504e-06,
1.5499e-06,   1.5503e-06,   1.5504e-06,   1.5500e-06,   1.5503e-06,
1.5495e-06,   1.5496e-06,   1.5502e-06,   1.5500e-06,   1.5504e-06,
1.5500e-06,   1.5500e-06,   1.5503e-06,   1.5498e-06,   1.5502e-06,
1.5502e-06,   1.5496e-06,   1.5499e-06,   1.5506e-06,   1.5500e-06,
1.5495e-06,   1.5505e-06,   1.5499e-06,   1.5500e-06,   1.5500e-06,
1.5503e-06,   1.5500e-06,   1.5504e-06,   1.5495e-06,   1.5502e-06,
1.5504e-06,   1.5503e-06,   1.5492e-06,   1.5499e-06,   1.5501e-06,
1.5505e-06,   1.5496e-06,   1.5495e-06,   1.5504e-06,   1.5499e-06,
1.5505e-06,   1.5505e-06,   1.5504e-06,   1.5503e-06,   1.5489e-06,
1.5499e-06,   1.5502e-06,   1.5505e-06,   1.5501e-06,   1.5499e-06,
1.5498e-06,   1.5497e-06,   1.5503e-06,   1.5497e-06,   1.5505e-06,
1.5501e-06,   1.5504e-06,   1.5501e-06,   1.5502e-06,   1.5500e-06,
1.5503e-06,   1.5491e-06,   1.5498e-06,   1.5498e-06,   1.5490e-06,
1.5503e-06,   1.5499e-06,   1.5501e-06,   1.5497e-06,   1.5505e-06,
1.5502e-06,   1.5503e-06,   1.5505e-06,   1.5504e-06,   1.5502e-06,
1.5498e-06,   1.5505e-06,   1.5504e-06,   1.5505e-06,   1.5505e-06,
1.5504e-06,   1.5492e-06,   1.5497e-06,   1.5505e-06,   1.5500e-06,
1.5503e-06,   1.5502e-06,   1.5505e-06,   1.5498e-06,   1.5504e-06,
1.5498e-06,   1.5505e-06,   1.5500e-06,   1.5503e-06,   1.5500e-06,
1.5495e-06,   1.5503e-06,   1.5504e-06,   1.5501e-06,   1.5504e-06,
1.5496e-06,   1.5501e-06,   1.5500e-06,   1.5499e-06,   1.5505e-06,
1.5502e-06,   1.5499e-06,   1.5492e-06,   1.5504e-06,   1.5495e-06,
1.5493e-06,   1.5505e-06,   1.5504e-06,   1.5499e-06,   1.5502e-06,
```

1.5494e-06, 1.5505e-06, 1.5504e-06, 1.5503e-06, 1.5501e-06,
1.5493e-06, 1.5504e-06, 1.5504e-06, 1.5502e-06, 1.5494e-06,
1.5502e-06, 1.5499e-06, 1.5500e-06, 1.5500e-06, 1.5501e-06,
1.5505e-06, 1.5495e-06, 1.5499e-06, 1.5503e-06, 1.5491e-06,
1.5501e-06, 1.5501e-06, 1.5506e-06, 1.5505e-06, 1.5503e-06,
1.5497e-06, 1.5501e-06, 1.5506e-06, 1.5505e-06, 1.5495e-06,
1.5503e-06, 1.5505e-06, 1.5502e-06, 1.5504e-06, 1.5506e-06,
1.5498e-06, 1.5506e-06, 1.5495e-06, 1.5504e-06, 1.5502e-06,
1.5502e-06, 1.5505e-06, 1.5505e-06, 1.5503e-06, 1.5501e-06,
1.5505e-06, 1.5500e-06, 1.5502e-06, 1.5505e-06, 1.5502e-06,
1.5498e-06, 1.5502e-06, 1.5505e-06, 1.5501e-06, 1.5500e-06,
1.5505e-06, 1.5495e-06, 1.5497e-06, 1.5501e-06, 1.5501e-06,
1.5503e-06, 1.5506e-06, 1.5505e-06, 1.5501e-06, 1.5504e-06,
1.5502e-06, 1.5502e-06, 1.5506e-06, 1.5502e-06, 1.5499e-06,
1.5502e-06, 1.5502e-06, 1.5500e-06, 1.5505e-06, 1.5503e-06,
1.5505e-06, 1.5503e-06, 1.5505e-06, 1.5500e-06, 1.5503e-06,
1.5506e-06, 1.5505e-06, 1.5500e-06, 1.5500e-06, 1.5494e-06,
1.5506e-06, 1.5495e-06, 1.5504e-06, 1.5505e-06, 1.5502e-06,
1.5505e-06, 1.5497e-06, 1.5496e-06, 1.5502e-06, 1.5491e-06,
1.5501e-06, 1.5499e-06, 1.5503e-06, 1.5498e-06, 1.5502e-06,
1.5500e-06, 1.5505e-06, 1.5496e-06, 1.5506e-06, 1.5502e-06,
1.5497e-06, 1.5503e-06, 1.5506e-06, 1.5504e-06, 1.5504e-06,
1.5504e-06, 1.5500e-06, 1.5495e-06, 1.5505e-06, 1.5500e-06,
1.5504e-06, 1.5505e-06, 1.5502e-06, 1.5490e-06, 1.5498e-06,
1.5499e-06, 1.5495e-06, 1.5503e-06, 1.5495e-06, 1.5502e-06,
1.5504e-06, 1.5505e-06, 1.5503e-06, 1.5491e-06, 1.5498e-06,
1.5500e-06, 1.5500e-06, 1.5496e-06, 1.5503e-06, 1.5499e-06,
1.5505e-06, 1.5504e-06, 1.5505e-06, 1.5497e-06, 1.5496e-06,
1.5498e-06, 1.5503e-06, 1.5503e-06, 1.5506e-06, 1.5501e-06,
1.5501e-06, 1.5491e-06, 1.5499e-06, 1.5503e-06, 1.5502e-06,
1.5504e-06, 1.5496e-06, 1.5500e-06, 1.5501e-06, 1.5503e-06,
1.5504e-06, 1.5496e-06, 1.5493e-06, 1.5501e-06, 1.5504e-06,
1.5502e-06, 1.5502e-06, 1.5497e-06, 1.5502e-06, 1.5495e-06,
1.5505e-06, 1.5496e-06, 1.5505e-06, 1.5506e-06, 1.5502e-06,
1.5501e-06, 1.5501e-06, 1.5500e-06, 1.5504e-06, 1.5503e-06,
1.5504e-06, 1.5499e-06, 1.5496e-06, 1.5501e-06, 1.5505e-06,
1.5496e-06, 1.5496e-06, 1.5500e-06, 1.5501e-06, 1.5506e-06,
1.5503e-06, 1.5504e-06, 1.5504e-06, 1.5506e-06, 1.5503e-06,
1.5502e-06, 1.5504e-06, 1.5505e-06, 1.5502e-06, 1.5501e-06,
1.5481e-06, 1.5503e-06, 1.5502e-06, 1.5504e-06, 1.5502e-06,
1.5505e-06, 1.5501e-06, 1.5503e-06, 1.5505e-06, 1.5504e-06,
1.5501e-06, 1.5501e-06, 1.5505e-06, 1.5505e-06, 1.5503e-06,
1.5506e-06, 1.5503e-06, 1.5503e-06, 1.5505e-06, 1.5498e-06,
1.5502e-06, 1.5505e-06, 1.5494e-06, 1.5501e-06, 1.5503e-06,
1.5505e-06, 1.5501e-06, 1.5504e-06, 1.5504e-06, 1.5499e-06,
1.5504e-06, 1.5502e-06, 1.5495e-06, 1.5500e-06, 1.5505e-06,
1.5496e-06, 1.5495e-06, 1.5497e-06, 1.5487e-06, 1.5500e-06,
1.5501e-06, 1.5505e-06, 1.5492e-06, 1.5504e-06, 1.5505e-06,

```
        1.5506e-06,  1.5503e-06,  1.5502e-06,  1.5500e-06,  1.5503e-06,
        1.5505e-06,  1.5504e-06,  1.5494e-06,  1.5499e-06,  1.5502e-06,
        1.5503e-06,  1.5504e-06,  1.5500e-06,  1.5494e-06,  1.5490e-06,
        1.5502e-06,  1.5500e-06,  1.5499e-06,  1.5504e-06,  1.5503e-06,
        1.5502e-06,  1.5503e-06,  1.5492e-06,  1.5501e-06,  1.5499e-06,
        1.5503e-06,  1.5499e-06,  1.5495e-06,  1.5484e-06,  1.5498e-06,
        1.5499e-06,  1.5504e-06,  1.5499e-06,  1.5505e-06,  1.5505e-06,
        1.5506e-06,  1.5505e-06,  1.5502e-06,  1.5500e-06,  1.5503e-06,
        1.5496e-06,  1.5505e-06,  1.5503e-06,  1.5497e-06,  1.5504e-06,
        1.5496e-06,  1.5496e-06,  1.5506e-06,  1.5504e-06,  1.5497e-06,
        1.5501e-06,  1.5505e-06,  1.5504e-06,  1.5505e-06,  1.5505e-06,
        1.5499e-06,  1.5493e-06,  1.5503e-06,  1.5498e-06,  1.5504e-06,
        1.5505e-06,  1.5505e-06,  1.5501e-06,  1.5504e-06,  1.5502e-06,
        1.5499e-06,  1.5505e-06,  1.5500e-06,  1.5499e-06,  1.5500e-06,
        1.5501e-06,  1.5501e-06,  1.5500e-06,  1.5496e-06,  1.5494e-06])
end of p.grad

False
Epoch 20 finished
Epoch [20/45], Loss: 3.0267
************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


…,


     [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
        …,
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],
```

```
        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
```

```
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


      ...,


    [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
            [0., 0., 0., 0., 0.]],

       …,

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

       …,

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]]],


…,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         …,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


   …,


   [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

      …,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],
```

```
         …,

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]],


          [[[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           …,

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      …,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      …,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([ 5.5341e-02, -1.3812e-01, -3.0328e-03, -1.5203e-02, -7.6908e-02,
         4.6847e-02, -1.4081e-02, -8.0965e-02,  5.3922e-02, -9.1648e-03,
        -3.5648e-03, -1.8738e-02,  5.1062e-02,  5.0128e-02,  5.4949e-02,
        -1.3664e-02, -1.2973e-02, -9.7043e-03,  3.9295e-02,  4.2964e-02,
         7.9334e-06,  1.6397e-06,  1.6395e-06,  1.6395e-06,  1.6401e-06,
         1.6398e-06,  1.6395e-06,  1.6398e-06,  1.6399e-06,  1.6397e-06,
         1.6398e-06,  1.6409e-06,  1.6408e-06,  1.6398e-06,  1.6397e-06,
         1.6402e-06,  1.6405e-06,  1.6395e-06,  1.6400e-06,  1.6399e-06,
         1.6397e-06,  1.6397e-06,  1.6398e-06,  1.6397e-06,  1.6399e-06,
```

1.6398e-06, 1.6392e-06, 1.6395e-06, 1.6396e-06, 1.6403e-06,
1.6398e-06, 1.6398e-06, 1.6403e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06,
1.6400e-06, 1.6393e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6395e-06,
1.6396e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06,
1.6403e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06, 1.6396e-06, 1.6396e-06,
1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06,
1.6394e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6395e-06, 1.6395e-06,
1.6398e-06, 1.6395e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6400e-06,
1.6398e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6401e-06,
1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6395e-06,
1.6396e-06, 1.6400e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6400e-06,
1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6398e-06,
1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6395e-06, 1.6397e-06, 1.6394e-06,
1.6395e-06, 1.6395e-06, 1.6393e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06,
1.6398e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6393e-06,
1.6402e-06, 1.6395e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06,
1.6407e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6403e-06, 1.6403e-06,
1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6399e-06, 1.6395e-06, 1.6396e-06,
1.6406e-06, 1.6403e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6404e-06,
1.6397e-06, 1.6393e-06, 1.6402e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06,
1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6395e-06, 1.6393e-06, 1.6400e-06,
1.6395e-06, 1.6395e-06, 1.6396e-06, 1.6396e-06, 1.6398e-06,
1.6403e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6407e-06, 1.6398e-06,
1.6401e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6400e-06,
1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6402e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06,
1.6398e-06, 1.6394e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06,
1.6398e-06, 1.6401e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06,
1.6397e-06, 1.6399e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6405e-06,
1.6395e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06,
1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6399e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06,
1.6397e-06, 1.6399e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6398e-06,
1.6398e-06, 1.6394e-06, 1.6400e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06,
1.6394e-06, 1.6399e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06,
1.6404e-06, 1.6392e-06, 1.6402e-06, 1.6396e-06, 1.6398e-06,
1.6401e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06,
1.6397e-06, 1.6403e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06,
1.6395e-06, 1.6395e-06, 1.6399e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06,
1.6398e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06,
1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6395e-06, 1.6393e-06,
1.6396e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06,
1.6396e-06, 1.6405e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06, 1.6398e-06,
1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6399e-06, 1.6398e-06,
1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6395e-06, 1.6398e-06,
1.6402e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6401e-06,
1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6400e-06, 1.6400e-06, 1.6397e-06,
1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6401e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06,
1.6395e-06, 1.6399e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06,
1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06,

```
1.6395e-06,   1.6397e-06,   1.6394e-06,   1.6401e-06,   1.6397e-06,
1.6403e-06,   1.6398e-06,   1.6401e-06,   1.6399e-06,   1.6397e-06,
1.6399e-06,   1.6397e-06,   1.6401e-06,   1.6398e-06,   1.6397e-06,
1.6396e-06,   1.6405e-06,   1.6399e-06,   1.6397e-06,   1.6396e-06,
1.6399e-06,   1.6397e-06,   1.6399e-06,   1.6405e-06,   1.6398e-06,
1.6404e-06,   1.6397e-06,   1.6395e-06,   1.6396e-06,   1.6397e-06,
1.6401e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6396e-06,   1.6398e-06,
1.6393e-06,   1.6398e-06,   1.6397e-06,   1.6393e-06,   1.6400e-06,
1.6395e-06,   1.6401e-06,   1.6397e-06,   1.6398e-06,   1.6393e-06,
1.6396e-06,   1.6396e-06,   1.6397e-06,   1.6405e-06,   1.6400e-06,
1.6400e-06,   1.6397e-06,   1.6399e-06,   1.6398e-06,   1.6398e-06,
1.6399e-06,   1.6395e-06,   1.6399e-06,   1.6395e-06,   1.6397e-06,
1.6396e-06,   1.6398e-06,   1.6396e-06,   1.6403e-06,   1.6396e-06,
1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6400e-06,   1.6403e-06,   1.6400e-06,
1.6399e-06,   1.6397e-06,   1.6396e-06,   1.6402e-06,   1.6395e-06,
1.6403e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6401e-06,   1.6401e-06,
1.6399e-06,   1.6397e-06,   1.6396e-06,   1.6396e-06,   1.6397e-06,
1.6396e-06,   1.6398e-06,   1.6396e-06,   1.6396e-06,   1.6398e-06,
1.6396e-06,   1.6395e-06,   1.6396e-06,   1.6395e-06,   1.6397e-06,
1.6398e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6398e-06,   1.6396e-06,
1.6398e-06,   1.6397e-06,   1.6403e-06,   1.6397e-06,   1.6398e-06,
1.6405e-06,   1.6399e-06,   1.6395e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,
1.6398e-06,   1.6394e-06,   1.6397e-06,   1.6399e-06,   1.6396e-06,
1.6399e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,
1.6396e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6404e-06,
1.6399e-06,   1.6398e-06,   1.6397e-06,   1.6398e-06,   1.6396e-06,
1.6397e-06,   1.6399e-06,   1.6398e-06,   1.6395e-06,   1.6396e-06,
1.6398e-06,   1.6396e-06,   1.6396e-06,   1.6397e-06,   1.6395e-06,
1.6401e-06,   1.6397e-06,   1.6399e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,
1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6396e-06,   1.6400e-06,
1.6398e-06,   1.6401e-06,   1.6394e-06,   1.6398e-06,   1.6397e-06,
1.6398e-06,   1.6396e-06,   1.6396e-06,   1.6398e-06,   1.6398e-06,
1.6394e-06,   1.6397e-06,   1.6398e-06,   1.6395e-06,   1.6398e-06,
1.6399e-06,   1.6397e-06,   1.6393e-06,   1.6396e-06,   1.6398e-06,
1.6400e-06,   1.6397e-06,   1.6394e-06,   1.6396e-06,   1.6397e-06,
1.6396e-06,   1.6397e-06,   1.6398e-06,   1.6393e-06,   1.6398e-06,
1.6396e-06,   1.6397e-06,   1.6396e-06,   1.6398e-06,   1.6397e-06,
1.6398e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6396e-06,   1.6400e-06,
1.6396e-06,   1.6398e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,
1.6396e-06,   1.6397e-06,   1.6397e-06,   1.6398e-06,   1.6397e-06,
1.6395e-06,   1.6400e-06,   1.6398e-06,   1.6398e-06,   1.6395e-06,
1.6401e-06,   1.6397e-06,   1.6396e-06,   1.6397e-06,   1.6398e-06,
1.6407e-06,   1.6397e-06,   1.6396e-06,   1.6396e-06,   1.6397e-06,
1.6395e-06,   1.6395e-06,   1.6398e-06,   1.6402e-06,   1.6398e-06,
1.6398e-06,   1.6398e-06,   1.6401e-06,   1.6401e-06,   1.6398e-06,
1.6394e-06,   1.6398e-06,   1.6396e-06,   1.6396e-06,   1.6395e-06,
1.6407e-06,   1.6398e-06,   1.6399e-06,   1.6398e-06,   1.6396e-06,
1.6400e-06,   1.6398e-06,   1.6396e-06,   1.6396e-06,   1.6403e-06,
```

1.6396e-06, 1.6396e-06, 1.6398e-06, 1.6405e-06, 1.6397e-06,
1.6393e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6394e-06,
1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6404e-06, 1.6396e-06, 1.6399e-06,
1.6398e-06, 1.6396e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6399e-06,
1.6400e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06,
1.6400e-06, 1.6399e-06, 1.6394e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06,
1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6404e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06,
1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6404e-06, 1.6396e-06,
1.6396e-06, 1.6396e-06, 1.6400e-06, 1.6399e-06, 1.6396e-06,
1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06,
1.6401e-06, 1.6401e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06,
1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06,
1.6397e-06, 1.6399e-06, 1.6398e-06, 1.6394e-06, 1.6397e-06,
1.6400e-06, 1.6395e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06,
1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6400e-06, 1.6397e-06,
1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6404e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06,
1.6395e-06, 1.6400e-06, 1.6402e-06, 1.6395e-06, 1.6398e-06,
1.6395e-06, 1.6395e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6406e-06,
1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06,
1.6398e-06, 1.6399e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6395e-06,
1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06,
1.6397e-06, 1.6404e-06, 1.6398e-06, 1.6399e-06, 1.6406e-06,
1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06, 1.6399e-06, 1.6394e-06,
1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06,
1.6398e-06, 1.6394e-06, 1.6396e-06, 1.6396e-06, 1.6395e-06,
1.6397e-06, 1.6404e-06, 1.6399e-06, 1.6394e-06, 1.6398e-06,
1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06,
1.6398e-06, 1.6396e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06,
1.6401e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06,
1.6400e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06, 1.6395e-06,
1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6404e-06, 1.6395e-06, 1.6401e-06,
1.6403e-06, 1.6394e-06, 1.6396e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06,
1.6402e-06, 1.6394e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06,
1.6404e-06, 1.6396e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06, 1.6402e-06,
1.6397e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06, 1.6398e-06,
1.6395e-06, 1.6400e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6405e-06,
1.6398e-06, 1.6398e-06, 1.6394e-06, 1.6396e-06, 1.6396e-06,
1.6399e-06, 1.6397e-06, 1.6394e-06, 1.6396e-06, 1.6401e-06,
1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6397e-06, 1.6396e-06, 1.6392e-06,
1.6399e-06, 1.6394e-06, 1.6400e-06, 1.6396e-06, 1.6397e-06,
1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6395e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06,
1.6395e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6394e-06, 1.6397e-06,
1.6398e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06,
1.6395e-06, 1.6400e-06, 1.6399e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06,
1.6397e-06, 1.6394e-06, 1.6395e-06, 1.6398e-06, 1.6396e-06,
1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6394e-06, 1.6397e-06, 1.6398e-06,
1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6396e-06,
1.6395e-06, 1.6397e-06, 1.6395e-06, 1.6398e-06, 1.6397e-06,

```
        1.6393e-06,  1.6395e-06,  1.6398e-06,  1.6398e-06,  1.6402e-06,
        1.6391e-06,  1.6400e-06,  1.6396e-06,  1.6395e-06,  1.6398e-06,
        1.6395e-06,  1.6398e-06,  1.6400e-06,  1.6397e-06,  1.6405e-06,
        1.6398e-06,  1.6398e-06,  1.6397e-06,  1.6398e-06,  1.6397e-06,
        1.6398e-06,  1.6396e-06,  1.6400e-06,  1.6393e-06,  1.6398e-06,
        1.6399e-06,  1.6398e-06,  1.6394e-06,  1.6396e-06,  1.6396e-06,
        1.6396e-06,  1.6398e-06,  1.6400e-06,  1.6396e-06,  1.6397e-06,
        1.6396e-06,  1.6396e-06,  1.6397e-06,  1.6406e-06,  1.6398e-06,
        1.6398e-06,  1.6401e-06,  1.6396e-06,  1.6401e-06,  1.6397e-06,
        1.6396e-06,  1.6396e-06,  1.6397e-06,  1.6405e-06,  1.6398e-06,
        1.6398e-06,  1.6397e-06,  1.6400e-06,  1.6397e-06,  1.6398e-06,
        1.6395e-06,  1.6396e-06,  1.6395e-06,  1.6399e-06,  1.6399e-06,
        1.6398e-06,  1.6396e-06,  1.6397e-06,  1.6393e-06,  1.6398e-06,
        1.6398e-06,  1.6406e-06,  1.6398e-06,  1.6396e-06,  1.6397e-06,
        1.6396e-06,  1.6401e-06,  1.6398e-06,  1.6397e-06,  1.6397e-06,
        1.6396e-06,  1.6400e-06,  1.6403e-06,  1.6397e-06,  1.6396e-06,
        1.6397e-06,  1.6397e-06,  1.6399e-06,  1.6397e-06,  1.6400e-06,
        1.6396e-06,  1.6399e-06,  1.6395e-06,  1.6394e-06,  1.6398e-06,
        1.6398e-06,  1.6397e-06,  1.6398e-06,  1.6396e-06,  1.6397e-06,
        1.6395e-06,  1.6398e-06,  1.6399e-06,  1.6398e-06,  1.6395e-06,
        1.6400e-06,  1.6399e-06,  1.6398e-06,  1.6397e-06,  1.6394e-06,
        1.6397e-06,  1.6396e-06,  1.6396e-06,  1.6394e-06,  1.6397e-06,
        1.6397e-06,  1.6396e-06,  1.6395e-06,  1.6397e-06,  1.6398e-06,
        1.6411e-06,  1.6397e-06,  1.6397e-06,  1.6396e-06,  1.6397e-06,
        1.6395e-06,  1.6398e-06,  1.6396e-06,  1.6394e-06,  1.6396e-06,
        1.6397e-06,  1.6397e-06,  1.6396e-06,  1.6395e-06,  1.6397e-06,
        1.6393e-06,  1.6397e-06,  1.6397e-06,  1.6396e-06,  1.6398e-06,
        1.6398e-06,  1.6395e-06,  1.6402e-06,  1.6397e-06,  1.6396e-06,
        1.6395e-06,  1.6398e-06,  1.6396e-06,  1.6396e-06,  1.6398e-06,
        1.6396e-06,  1.6397e-06,  1.6402e-06,  1.6398e-06,  1.6396e-06,
        1.6400e-06,  1.6401e-06,  1.6399e-06,  1.6409e-06,  1.6398e-06,
        1.6398e-06,  1.6396e-06,  1.6403e-06,  1.6396e-06,  1.6395e-06,
        1.6394e-06,  1.6397e-06,  1.6397e-06,  1.6398e-06,  1.6397e-06,
        1.6395e-06,  1.6396e-06,  1.6401e-06,  1.6398e-06,  1.6397e-06,
        1.6397e-06,  1.6395e-06,  1.6397e-06,  1.6402e-06,  1.6406e-06,
        1.6397e-06,  1.6397e-06,  1.6398e-06,  1.6396e-06,  1.6396e-06,
        1.6397e-06,  1.6397e-06,  1.6404e-06,  1.6397e-06,  1.6397e-06,
        1.6397e-06,  1.6398e-06,  1.6402e-06,  1.6411e-06,  1.6398e-06,
        1.6398e-06,  1.6396e-06,  1.6398e-06,  1.6395e-06,  1.6396e-06,
        1.6392e-06,  1.6395e-06,  1.6397e-06,  1.6398e-06,  1.6397e-06,
        1.6399e-06,  1.6395e-06,  1.6397e-06,  1.6399e-06,  1.6396e-06,
        1.6399e-06,  1.6400e-06,  1.6393e-06,  1.6395e-06,  1.6399e-06,
        1.6398e-06,  1.6395e-06,  1.6395e-06,  1.6395e-06,  1.6395e-06,
        1.6398e-06,  1.6404e-06,  1.6397e-06,  1.6398e-06,  1.6396e-06,
        1.6394e-06,  1.6395e-06,  1.6398e-06,  1.6396e-06,  1.6397e-06,
        1.6398e-06,  1.6395e-06,  1.6398e-06,  1.6398e-06,  1.6397e-06,
        1.6397e-06,  1.6397e-06,  1.6398e-06,  1.6399e-06,  1.6401e-06])
    end of p.grad
```

```
False
Epoch 21 finished
Epoch [21/45], Loss: 3.0062
************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


  …,


  [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    …,
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
    …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
            [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
             …,
             [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
             …,
             [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

...,

```
       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.]],

              [[0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.]],

              [[0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.]],

              ...,

              [[0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.]],

              [[0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.]],

              [[0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.],
               [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


 ...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

…,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 …,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
```

```
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           ...,

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]],

           [[0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],
```

```
       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
```

```
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([ 4.7765e-02, -7.9942e-03, -1.4149e-01,  5.0372e-02, -1.2671e-02,
        -1.2913e-02,  5.1302e-02, -1.8325e-02,  5.1231e-02, -8.1937e-02,
        -7.2908e-02, -1.0216e-02, -2.6987e-03, -1.2873e-02, -1.1343e-02,
         4.7461e-02,  4.5254e-02,  4.7686e-02, -3.1307e-03,  4.5861e-02,
         3.3247e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5986e-06,  1.5988e-06,
         1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,
         1.5985e-06,  1.5996e-06,  1.5997e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
         1.5989e-06,  1.5992e-06,  1.5987e-06,  1.5987e-06,  1.5987e-06,
         1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
         1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5989e-06,
         1.5984e-06,  1.5985e-06,  1.5989e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
         1.5988e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
         1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
         1.5990e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
         1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,
         1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
         1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,
         1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,
         1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,
         1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,
         1.5984e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
         1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,
         1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
         1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,
         1.5988e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
```

```
1.5994e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5989e-06,   1.5989e-06,
1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5987e-06,   1.5987e-06,   1.5986e-06,
1.5994e-06,   1.5990e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5991e-06,
1.5985e-06,   1.5988e-06,   1.5989e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,
1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5988e-06,   1.5987e-06,
1.5986e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,
1.5990e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5994e-06,   1.5985e-06,
1.5989e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5987e-06,
1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5989e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,
1.5985e-06,   1.5987e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,
1.5986e-06,   1.5988e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,
1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5991e-06,
1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,
1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5987e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,
1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,
1.5985e-06,   1.5987e-06,   1.5986e-06,   1.5986e-06,   1.5986e-06,
1.5987e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,
1.5990e-06,   1.5988e-06,   1.5989e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,
1.5988e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,
1.5984e-06,   1.5990e-06,   1.5985e-06,   1.5987e-06,   1.5985e-06,
1.5987e-06,   1.5987e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,
1.5986e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,
1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5986e-06,   1.5988e-06,
1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,
1.5986e-06,   1.5991e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,
1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5987e-06,   1.5985e-06,
1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,
1.5988e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5988e-06,
1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5988e-06,   1.5987e-06,   1.5985e-06,
1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5988e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,
1.5986e-06,   1.5987e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,
1.5985e-06,   1.5987e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,
1.5987e-06,   1.5985e-06,   1.5987e-06,   1.5988e-06,   1.5985e-06,
1.5990e-06,   1.5985e-06,   1.5988e-06,   1.5987e-06,   1.5985e-06,
1.5986e-06,   1.5984e-06,   1.5987e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,
1.5985e-06,   1.5992e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,
1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5992e-06,   1.5985e-06,
1.5991e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,
1.5988e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,
1.5987e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5987e-06,   1.5988e-06,
1.5986e-06,   1.5988e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5988e-06,
1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5992e-06,   1.5987e-06,
1.5987e-06,   1.5985e-06,   1.5987e-06,   1.5985e-06,   1.5986e-06,
1.5986e-06,   1.5986e-06,   1.5986e-06,   1.5986e-06,   1.5985e-06,
1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5990e-06,   1.5986e-06,
1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5987e-06,   1.5989e-06,   1.5987e-06,
1.5986e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5991e-06,   1.5986e-06,
1.5991e-06,   1.5985e-06,   1.5985e-06,   1.5989e-06,   1.5987e-06,
```

```
1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5991e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5992e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5990e-06,
1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5986e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
1.5988e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,
1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5984e-06,
1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,
1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
1.5988e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
1.5994e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5989e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5984e-06,  1.5988e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,
1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
1.5995e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5990e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5993e-06,  1.5985e-06,
1.5988e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5991e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,
1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5984e-06,
1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5990e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5992e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5988e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,
1.5988e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5992e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
```

```
1.5987e-06,  1.5987e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5994e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5992e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5993e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
1.5985e-06,  1.5991e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5988e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5991e-06,  1.5986e-06,  1.5988e-06,
1.5990e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5989e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5991e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5989e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5987e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5992e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5986e-06,  1.5988e-06,
1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,
1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5987e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5987e-06,  1.5988e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5984e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5988e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5989e-06,
1.5988e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5992e-06,
1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5989e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5993e-06,  1.5986e-06,
1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5992e-06,  1.5986e-06,
1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5993e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
1.5986e-06,  1.5987e-06,  1.5990e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
```

```
        1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,
        1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,
        1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
        1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
        1.5987e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,
        1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,
        1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5984e-06,
        1.6000e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
        1.5986e-06,  1.5984e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5985e-06,
        1.5985e-06,  1.5984e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
        1.5988e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
        1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5989e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
        1.5987e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
        1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,
        1.5987e-06,  1.5988e-06,  1.5986e-06,  1.5996e-06,  1.5985e-06,
        1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5991e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
        1.5988e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
        1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5989e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
        1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5989e-06,  1.5993e-06,
        1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,
        1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5990e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
        1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5988e-06,  1.5998e-06,  1.5986e-06,
        1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
        1.5988e-06,  1.5987e-06,  1.5984e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
        1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5986e-06,
        1.5987e-06,  1.5987e-06,  1.5988e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
        1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
        1.5985e-06,  1.5990e-06,  1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5986e-06,
        1.5987e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
        1.5985e-06,  1.5986e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,
        1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5985e-06,  1.5987e-06,  1.5988e-06])
end of p.grad


False
Epoch 22 finished
Epoch [22/45], Loss: 3.0023
**************************************************************


Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


    …,


    [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]])
```

```
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   …,

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.],
    [0., 0., 0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

    ...,

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


    ...,
```

```
[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
        …,

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
          0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,
```

```
  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],
```

```
   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   …,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  …,


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   …,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
           [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
  …,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  …,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      ...,


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],
```

```
       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,
```

```
         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
```

```
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-7.3928e-02, -1.1539e-02, -1.1810e-02,  4.2347e-02, -1.5905e-02,
         4.5975e-02, -1.1284e-02, -6.9483e-03, -1.4796e-02,  5.2321e-02,
        -7.5212e-02,  4.9025e-02, -1.9001e-02,  5.1165e-02, -1.0401e-02,
        -1.0599e-02, -1.6350e-02, -5.5252e-03, -1.6593e-02,  5.7360e-02,
         1.2454e-05,  1.7222e-06,  1.7225e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,
         1.7221e-06,  1.7224e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7229e-06,  1.7229e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
         1.7223e-06,  1.7225e-06,  1.7225e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7227e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,
         1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
         1.7223e-06,  1.7226e-06,  1.7222e-06,  1.7224e-06,  1.7224e-06,
         1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,
         1.7223e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7224e-06,  1.7222e-06,
         1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7224e-06,
         1.7225e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,
         1.7222e-06,  1.7224e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7221e-06,  1.7224e-06,
         1.7224e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7224e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7225e-06,  1.7224e-06,  1.7221e-06,  1.7225e-06,
         1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7226e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,
         1.7221e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7226e-06,
         1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7224e-06,
         1.7227e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7223e-06,
         1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7224e-06,  1.7222e-06,
         1.7227e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7224e-06,
         1.7222e-06,  1.7226e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,
         1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7223e-06,  1.7226e-06,  1.7221e-06,
         1.7224e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,
         1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7227e-06,  1.7222e-06,
         1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7224e-06,
         1.7222e-06,  1.7225e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7225e-06,
         1.7224e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7221e-06,
         1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,
         1.7222e-06,  1.7226e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
```

```
1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7224e-06,   1.7226e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,
1.7225e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,
1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,   1.7224e-06,   1.7226e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7223e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7221e-06,   1.7223e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,
1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7226e-06,   1.7221e-06,   1.7221e-06,   1.7226e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7226e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7221e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,   1.7224e-06,
1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7226e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7221e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7223e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7226e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,
```

```
1.7226e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7221e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7226e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7226e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7221e-06,   1.7223e-06,
1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7227e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7224e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7226e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,
1.7228e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,
1.7226e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7226e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7226e-06,   1.7221e-06,
1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7227e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7221e-06,   1.7221e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7225e-06,
1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,
1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7226e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7224e-06,
1.7222e-06,   1.7224e-06,   1.7221e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7224e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
```

```
1.7223e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7224e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,
1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7226e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7227e-06,
1.7221e-06,   1.7226e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7224e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7225e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,
1.7225e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7226e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,
1.7226e-06,   1.7223e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7227e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,
1.7224e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7221e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7227e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7221e-06,
1.7222e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7221e-06,
1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7226e-06,   1.7222e-06,
1.7221e-06,   1.7226e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7221e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7226e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7223e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7226e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7226e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7221e-06,   1.7221e-06,
1.7236e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7223e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,   1.7225e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7223e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7226e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7224e-06,   1.7221e-06,   1.7222e-06,
1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7221e-06,   1.7223e-06,
1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7222e-06,   1.7229e-06,   1.7221e-06,
1.7222e-06,   1.7223e-06,   1.7224e-06,   1.7222e-06,   1.7224e-06,
```

```
        1.7226e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
        1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,
        1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7226e-06,
        1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
        1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,
        1.7222e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7232e-06,  1.7221e-06,
        1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7224e-06,  1.7222e-06,
        1.7227e-06,  1.7224e-06,  1.7221e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,
        1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
        1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7226e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,
        1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7224e-06,  1.7224e-06,
        1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06,
        1.7225e-06,  1.7224e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,
        1.7222e-06,  1.7223e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7221e-06,
        1.7221e-06,  1.7221e-06,  1.7222e-06,  1.7222e-06,  1.7223e-06])
end of p.grad

False
Epoch 23 finished
Epoch [23/45], Loss: 2.9968
************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


…,


      [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
```

```
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     ...,


    [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      …,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      …,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]]],


      [[[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.]]],


     ...,


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
```

```
                [0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.]],

               [[0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.]],

               [[0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.]]],


              [[[0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.]],

               [[0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.]],

               [[0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.]],

               ...,

               [[0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.]],

               [[0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.]],

               [[0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.],
                [0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


   …,


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

     …,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],
```

```
        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


       [[[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          ...,

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]],


         [[[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          ...,

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-4.6151e-12,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
         0.0000e+00,  0.0000e+00])
tensor([[-7.6774e-13,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        [ 1.7713e-12,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        [ 1.2357e-12,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        …,
        [ 4.8485e-17,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        [ 4.8472e-17,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        [ 4.8465e-17,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00]])
tensor([-2.6064e-03,  5.5158e-02,  3.8478e-02, -1.4367e-01,  4.7070e-02,
         4.5935e-02, -2.3667e-02, -8.3495e-03, -1.2675e-01, -1.8581e-02,
```

```
   6.2411e-02, -1.3171e-02,  4.8232e-02,  5.3814e-02, -5.6992e-03,
  -1.8843e-02,  5.0416e-02, -1.2929e-01,  3.9971e-02,  4.7628e-02,
   1.7313e-05,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5304e-06,
   1.5308e-06,  1.5313e-06,  1.5308e-06,  1.5306e-06,  1.5312e-06,
   1.5309e-06,  1.5294e-06,  1.5294e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,
   1.5303e-06,  1.5299e-06,  1.5313e-06,  1.5305e-06,  1.5306e-06,
   1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5310e-06,  1.5310e-06,  1.5307e-06,
   1.5309e-06,  1.5314e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5302e-06,
   1.5311e-06,  1.5310e-06,  1.5302e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,
   1.5304e-06,  1.5314e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,
   1.5313e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,  1.5308e-06,  1.5310e-06,
   1.5301e-06,  1.5309e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,
   1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5308e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,
   1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,
   1.5310e-06,  1.5313e-06,  1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5305e-06,
   1.5308e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5309e-06,  1.5305e-06,
   1.5309e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5308e-06,  1.5313e-06,
   1.5313e-06,  1.5307e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5306e-06,
   1.5311e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5310e-06,
   1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5311e-06,  1.5313e-06,
   1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5314e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,
   1.5308e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5314e-06,
   1.5304e-06,  1.5313e-06,  1.5309e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,
   1.5297e-06,  1.5310e-06,  1.5309e-06,  1.5303e-06,  1.5302e-06,
   1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5307e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,
   1.5297e-06,  1.5302e-06,  1.5308e-06,  1.5312e-06,  1.5301e-06,
   1.5312e-06,  1.5314e-06,  1.5303e-06,  1.5310e-06,  1.5311e-06,
   1.5312e-06,  1.5310e-06,  1.5313e-06,  1.5314e-06,  1.5306e-06,
   1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5309e-06,
   1.5302e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5297e-06,  1.5310e-06,
   1.5303e-06,  1.5312e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,  1.5305e-06,
   1.5308e-06,  1.5312e-06,  1.5302e-06,  1.5311e-06,  1.5313e-06,
   1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5309e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,
   1.5307e-06,  1.5304e-06,  1.5311e-06,  1.5311e-06,  1.5312e-06,
   1.5312e-06,  1.5306e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5300e-06,
   1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,
   1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5306e-06,  1.5307e-06,  1.5312e-06,
   1.5312e-06,  1.5307e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5310e-06,
   1.5311e-06,  1.5314e-06,  1.5307e-06,  1.5308e-06,  1.5313e-06,
   1.5313e-06,  1.5306e-06,  1.5311e-06,  1.5309e-06,  1.5308e-06,
   1.5302e-06,  1.5314e-06,  1.5303e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,
   1.5305e-06,  1.5311e-06,  1.5312e-06,  1.5310e-06,  1.5311e-06,
   1.5312e-06,  1.5302e-06,  1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5311e-06,
   1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5307e-06,  1.5312e-06,  1.5308e-06,
   1.5308e-06,  1.5307e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,
   1.5311e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5314e-06,
   1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5309e-06,  1.5310e-06,
   1.5313e-06,  1.5300e-06,  1.5309e-06,  1.5313e-06,  1.5310e-06,
```

```
1.5311e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,  1.5306e-06,  1.5312e-06,
1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5310e-06,  1.5313e-06,  1.5311e-06,
1.5303e-06,  1.5311e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5305e-06,
1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5304e-06,  1.5305e-06,  1.5312e-06,
1.5309e-06,  1.5312e-06,  1.5304e-06,  1.5309e-06,  1.5312e-06,
1.5313e-06,  1.5306e-06,  1.5309e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,
1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,
1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5303e-06,  1.5312e-06,
1.5301e-06,  1.5308e-06,  1.5304e-06,  1.5306e-06,  1.5312e-06,
1.5307e-06,  1.5312e-06,  1.5306e-06,  1.5309e-06,  1.5312e-06,
1.5312e-06,  1.5300e-06,  1.5307e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,
1.5307e-06,  1.5312e-06,  1.5308e-06,  1.5299e-06,  1.5310e-06,
1.5300e-06,  1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,
1.5304e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,
1.5314e-06,  1.5309e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5304e-06,
1.5313e-06,  1.5304e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5314e-06,
1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5300e-06,  1.5305e-06,
1.5305e-06,  1.5312e-06,  1.5305e-06,  1.5310e-06,  1.5308e-06,
1.5307e-06,  1.5313e-06,  1.5307e-06,  1.5313e-06,  1.5311e-06,
1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5302e-06,  1.5313e-06,
1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5306e-06,  1.5302e-06,  1.5305e-06,
1.5307e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5300e-06,  1.5313e-06,
1.5301e-06,  1.5312e-06,  1.5310e-06,  1.5303e-06,  1.5305e-06,
1.5305e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5311e-06,
1.5312e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,
1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,
1.5311e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,
1.5311e-06,  1.5312e-06,  1.5301e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,
1.5299e-06,  1.5307e-06,  1.5313e-06,  1.5311e-06,  1.5312e-06,
1.5308e-06,  1.5314e-06,  1.5312e-06,  1.5308e-06,  1.5312e-06,
1.5306e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5311e-06,
1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5312e-06,  1.5301e-06,
1.5306e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,
1.5312e-06,  1.5309e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,
1.5309e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,
1.5304e-06,  1.5312e-06,  1.5306e-06,  1.5309e-06,  1.5312e-06,
1.5312e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5305e-06,
1.5310e-06,  1.5304e-06,  1.5314e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,
1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5307e-06,
1.5314e-06,  1.5312e-06,  1.5310e-06,  1.5313e-06,  1.5311e-06,
1.5308e-06,  1.5310e-06,  1.5314e-06,  1.5313e-06,  1.5309e-06,
1.5304e-06,  1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,
1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5314e-06,  1.5311e-06,
1.5313e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5309e-06,  1.5312e-06,
1.5310e-06,  1.5312e-06,  1.5312e-06,  1.5313e-06,  1.5306e-06,
1.5312e-06,  1.5308e-06,  1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5311e-06,
1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5312e-06,  1.5310e-06,  1.5312e-06,
1.5313e-06,  1.5307e-06,  1.5307e-06,  1.5310e-06,  1.5313e-06,
```

```
1.5304e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5308e-06,
1.5297e-06,   1.5311e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,
1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5303e-06,   1.5310e-06,
1.5310e-06,   1.5311e-06,   1.5305e-06,   1.5304e-06,   1.5310e-06,
1.5314e-06,   1.5310e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,
1.5296e-06,   1.5312e-06,   1.5307e-06,   1.5308e-06,   1.5312e-06,
1.5305e-06,   1.5309e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5301e-06,
1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5309e-06,   1.5299e-06,   1.5312e-06,
1.5314e-06,   1.5307e-06,   1.5312e-06,   1.5310e-06,   1.5313e-06,
1.5312e-06,   1.5311e-06,   1.5300e-06,   1.5312e-06,   1.5305e-06,
1.5310e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5307e-06,
1.5305e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5311e-06,
1.5307e-06,   1.5305e-06,   1.5313e-06,   1.5311e-06,   1.5312e-06,
1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5301e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,
1.5311e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5300e-06,   1.5312e-06,
1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5305e-06,   1.5308e-06,   1.5313e-06,
1.5310e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5310e-06,   1.5312e-06,
1.5305e-06,   1.5306e-06,   1.5312e-06,   1.5310e-06,   1.5313e-06,
1.5310e-06,   1.5310e-06,   1.5312e-06,   1.5307e-06,   1.5312e-06,
1.5312e-06,   1.5305e-06,   1.5309e-06,   1.5314e-06,   1.5310e-06,
1.5305e-06,   1.5313e-06,   1.5309e-06,   1.5309e-06,   1.5310e-06,
1.5312e-06,   1.5310e-06,   1.5312e-06,   1.5304e-06,   1.5312e-06,
1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5301e-06,   1.5310e-06,   1.5311e-06,
1.5313e-06,   1.5305e-06,   1.5303e-06,   1.5313e-06,   1.5309e-06,
1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5296e-06,
1.5309e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5311e-06,   1.5309e-06,
1.5308e-06,   1.5307e-06,   1.5312e-06,   1.5307e-06,   1.5313e-06,
1.5311e-06,   1.5312e-06,   1.5311e-06,   1.5312e-06,   1.5310e-06,
1.5312e-06,   1.5300e-06,   1.5308e-06,   1.5308e-06,   1.5298e-06,
1.5312e-06,   1.5309e-06,   1.5311e-06,   1.5307e-06,   1.5314e-06,
1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5311e-06,
1.5308e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,
1.5312e-06,   1.5301e-06,   1.5307e-06,   1.5313e-06,   1.5310e-06,
1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5308e-06,   1.5312e-06,
1.5308e-06,   1.5313e-06,   1.5311e-06,   1.5312e-06,   1.5310e-06,
1.5304e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5311e-06,   1.5312e-06,
1.5305e-06,   1.5311e-06,   1.5310e-06,   1.5309e-06,   1.5313e-06,
1.5311e-06,   1.5309e-06,   1.5301e-06,   1.5313e-06,   1.5304e-06,
1.5301e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5309e-06,   1.5312e-06,
1.5302e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5311e-06,
1.5301e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5303e-06,
1.5312e-06,   1.5309e-06,   1.5310e-06,   1.5310e-06,   1.5311e-06,
1.5313e-06,   1.5305e-06,   1.5309e-06,   1.5312e-06,   1.5300e-06,
1.5311e-06,   1.5311e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,
1.5307e-06,   1.5311e-06,   1.5314e-06,   1.5313e-06,   1.5304e-06,
1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5314e-06,
1.5308e-06,   1.5313e-06,   1.5304e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,
1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5311e-06,
```

```
1.5313e-06,   1.5310e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,
1.5308e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5311e-06,   1.5310e-06,
1.5313e-06,   1.5305e-06,   1.5306e-06,   1.5311e-06,   1.5311e-06,
1.5312e-06,   1.5314e-06,   1.5313e-06,   1.5311e-06,   1.5312e-06,
1.5312e-06,   1.5311e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5309e-06,
1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5310e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,
1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5310e-06,   1.5312e-06,
1.5314e-06,   1.5313e-06,   1.5311e-06,   1.5310e-06,   1.5303e-06,
1.5315e-06,   1.5305e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,
1.5313e-06,   1.5307e-06,   1.5306e-06,   1.5312e-06,   1.5299e-06,
1.5311e-06,   1.5309e-06,   1.5312e-06,   1.5308e-06,   1.5311e-06,
1.5310e-06,   1.5313e-06,   1.5306e-06,   1.5314e-06,   1.5312e-06,
1.5307e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,
1.5312e-06,   1.5310e-06,   1.5304e-06,   1.5313e-06,   1.5311e-06,
1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5298e-06,   1.5308e-06,
1.5309e-06,   1.5304e-06,   1.5312e-06,   1.5304e-06,   1.5312e-06,
1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5299e-06,   1.5308e-06,
1.5310e-06,   1.5310e-06,   1.5306e-06,   1.5312e-06,   1.5310e-06,
1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5307e-06,   1.5306e-06,
1.5308e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5314e-06,   1.5311e-06,
1.5311e-06,   1.5298e-06,   1.5309e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,
1.5312e-06,   1.5306e-06,   1.5310e-06,   1.5311e-06,   1.5312e-06,
1.5313e-06,   1.5305e-06,   1.5302e-06,   1.5311e-06,   1.5312e-06,
1.5311e-06,   1.5312e-06,   1.5306e-06,   1.5312e-06,   1.5304e-06,
1.5313e-06,   1.5306e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,
1.5311e-06,   1.5311e-06,   1.5310e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,
1.5313e-06,   1.5309e-06,   1.5306e-06,   1.5311e-06,   1.5313e-06,
1.5305e-06,   1.5306e-06,   1.5310e-06,   1.5311e-06,   1.5314e-06,
1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,
1.5311e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5311e-06,
1.5287e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,
1.5313e-06,   1.5311e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,
1.5311e-06,   1.5311e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,
1.5314e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5308e-06,
1.5311e-06,   1.5313e-06,   1.5303e-06,   1.5311e-06,   1.5312e-06,
1.5313e-06,   1.5311e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5309e-06,
1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5303e-06,   1.5310e-06,   1.5313e-06,
1.5306e-06,   1.5304e-06,   1.5307e-06,   1.5294e-06,   1.5310e-06,
1.5311e-06,   1.5313e-06,   1.5301e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,
1.5314e-06,   1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5310e-06,   1.5312e-06,
1.5313e-06,   1.5313e-06,   1.5304e-06,   1.5309e-06,   1.5312e-06,
1.5312e-06,   1.5313e-06,   1.5310e-06,   1.5302e-06,   1.5299e-06,
1.5312e-06,   1.5310e-06,   1.5310e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,
1.5312e-06,   1.5312e-06,   1.5301e-06,   1.5311e-06,   1.5310e-06,
1.5312e-06,   1.5309e-06,   1.5303e-06,   1.5290e-06,   1.5308e-06,
1.5309e-06,   1.5313e-06,   1.5309e-06,   1.5313e-06,   1.5313e-06,
1.5314e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5311e-06,   1.5312e-06,
1.5306e-06,   1.5313e-06,   1.5312e-06,   1.5306e-06,   1.5312e-06,
```

```
            1.5306e-06,  1.5306e-06,  1.5314e-06,  1.5313e-06,  1.5307e-06,
            1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5313e-06,
            1.5310e-06,  1.5302e-06,  1.5312e-06,  1.5308e-06,  1.5313e-06,
            1.5313e-06,  1.5313e-06,  1.5311e-06,  1.5313e-06,  1.5312e-06,
            1.5310e-06,  1.5313e-06,  1.5310e-06,  1.5309e-06,  1.5310e-06,
            1.5312e-06,  1.5311e-06,  1.5310e-06,  1.5306e-06,  1.5304e-06])
end of p.grad

False
Epoch 24 finished
Epoch [24/45], Loss: 2.9627
*************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


…,


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

686

```
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
      …,
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],
```

```
       [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.],
     [0., 0., 0., 0., 0.]],

    ...,
```

```
[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


  [[[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   ...,

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]],

   [[0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.],
    [0., 0., 0.]]],


  ...,
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],
```

```
...,

[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],
```

```
            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]],


           [[[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            ...,

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
      0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-1.2411e-02,  5.1711e-02,  5.1218e-02, -7.8712e-02, -8.5576e-02,
        -1.0080e-02, -1.3585e-02,  5.2349e-02, -1.3115e-02, -8.0805e-02,
        -1.3337e-02,  5.7696e-02,  4.7445e-02,  4.6909e-02,  5.7749e-02,
        -1.0733e-02, -1.0840e-02, -1.4464e-02, -7.1594e-02,  4.8525e-02,
         6.0746e-06,  1.6780e-06,  1.6780e-06,  1.6779e-06,  1.6787e-06,
         1.6783e-06,  1.6780e-06,  1.6784e-06,  1.6786e-06,  1.6779e-06,
         1.6783e-06,  1.6795e-06,  1.6796e-06,  1.6781e-06,  1.6780e-06,
         1.6788e-06,  1.6791e-06,  1.6780e-06,  1.6786e-06,  1.6785e-06,
         1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6782e-06,  1.6781e-06,  1.6784e-06,
         1.6782e-06,  1.6782e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6789e-06,
         1.6780e-06,  1.6781e-06,  1.6789e-06,  1.6779e-06,  1.6780e-06,
         1.6787e-06,  1.6781e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,
         1.6779e-06,  1.6782e-06,  1.6779e-06,  1.6784e-06,  1.6782e-06,
         1.6790e-06,  1.6783e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,
         1.6781e-06,  1.6779e-06,  1.6784e-06,  1.6780e-06,  1.6780e-06,
         1.6780e-06,  1.6779e-06,  1.6781e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,
         1.6781e-06,  1.6779e-06,  1.6781e-06,  1.6779e-06,  1.6786e-06,
         1.6784e-06,  1.6779e-06,  1.6780e-06,  1.6782e-06,  1.6786e-06,
```

```
1.6783e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6783e-06,   1.6779e-06,
1.6779e-06,   1.6784e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6786e-06,
1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,
1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,   1.6781e-06,
1.6784e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,
1.6787e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,
1.6793e-06,   1.6782e-06,   1.6783e-06,   1.6788e-06,   1.6788e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6785e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,
1.6794e-06,   1.6790e-06,   1.6783e-06,   1.6780e-06,   1.6791e-06,
1.6780e-06,   1.6781e-06,   1.6788e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6786e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6783e-06,
1.6790e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6794e-06,   1.6782e-06,
1.6788e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,   1.6786e-06,
1.6784e-06,   1.6779e-06,   1.6788e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,
1.6781e-06,   1.6780e-06,   1.6783e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,
1.6784e-06,   1.6787e-06,   1.6781e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,
1.6779e-06,   1.6785e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6791e-06,
1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6785e-06,   1.6784e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6784e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,
1.6781e-06,   1.6781e-06,   1.6785e-06,   1.6783e-06,   1.6779e-06,
1.6780e-06,   1.6785e-06,   1.6781e-06,   1.6783e-06,   1.6784e-06,
1.6789e-06,   1.6782e-06,   1.6787e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,
1.6786e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,
1.6780e-06,   1.6790e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,   1.6781e-06,
1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6784e-06,   1.6780e-06,   1.6783e-06,
1.6784e-06,   1.6784e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,
1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6783e-06,   1.6782e-06,
1.6779e-06,   1.6790e-06,   1.6783e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,
1.6780e-06,   1.6782e-06,   1.6780e-06,   1.6785e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,
1.6788e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6787e-06,
1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6787e-06,   1.6786e-06,   1.6780e-06,
1.6783e-06,   1.6779e-06,   1.6787e-06,   1.6783e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6785e-06,   1.6783e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,
1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6783e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,
1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6788e-06,   1.6779e-06,
1.6790e-06,   1.6783e-06,   1.6786e-06,   1.6786e-06,   1.6780e-06,
1.6784e-06,   1.6780e-06,   1.6785e-06,   1.6783e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6791e-06,   1.6784e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,
1.6784e-06,   1.6779e-06,   1.6783e-06,   1.6792e-06,   1.6782e-06,
1.6791e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,
1.6786e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,
1.6781e-06,   1.6782e-06,   1.6780e-06,   1.6781e-06,   1.6786e-06,
1.6779e-06,   1.6787e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6782e-06,
```

```
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6791e-06,   1.6787e-06,
1.6786e-06,   1.6780e-06,   1.6786e-06,   1.6782e-06,   1.6783e-06,
1.6785e-06,   1.6779e-06,   1.6785e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6789e-06,   1.6779e-06,
1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6785e-06,   1.6789e-06,   1.6786e-06,
1.6784e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6791e-06,   1.6780e-06,
1.6790e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6788e-06,   1.6785e-06,
1.6786e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,
1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,
1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6790e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,
1.6791e-06,   1.6784e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,
1.6784e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6784e-06,   1.6779e-06,
1.6785e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6790e-06,
1.6785e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,
1.6779e-06,   1.6783e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,
1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,
1.6787e-06,   1.6779e-06,   1.6785e-06,   1.6783e-06,   1.6780e-06,
1.6780e-06,   1.6782e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6786e-06,
1.6781e-06,   1.6787e-06,   1.6781e-06,   1.6783e-06,   1.6780e-06,
1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6784e-06,
1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6780e-06,   1.6781e-06,
1.6783e-06,   1.6781e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6783e-06,
1.6787e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6781e-06,   1.6781e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6783e-06,   1.6779e-06,
1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6784e-06,
1.6779e-06,   1.6783e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6785e-06,   1.6784e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,
1.6787e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6784e-06,
1.6793e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6788e-06,   1.6781e-06,
1.6782e-06,   1.6780e-06,   1.6787e-06,   1.6787e-06,   1.6781e-06,
1.6781e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,
1.6794e-06,   1.6780e-06,   1.6784e-06,   1.6783e-06,   1.6779e-06,
1.6786e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6790e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6783e-06,   1.6792e-06,   1.6779e-06,
1.6781e-06,   1.6784e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6781e-06,
1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6791e-06,   1.6779e-06,   1.6786e-06,
1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6785e-06,
1.6786e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,
1.6785e-06,   1.6786e-06,   1.6781e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6790e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,
1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6791e-06,   1.6779e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6786e-06,   1.6784e-06,   1.6779e-06,
```

```
1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,
1.6786e-06,   1.6786e-06,   1.6780e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,
1.6781e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6784e-06,   1.6780e-06,
1.6780e-06,   1.6785e-06,   1.6783e-06,   1.6781e-06,   1.6782e-06,
1.6786e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6782e-06,   1.6781e-06,
1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6786e-06,   1.6780e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6791e-06,   1.6782e-06,   1.6781e-06,
1.6780e-06,   1.6786e-06,   1.6787e-06,   1.6779e-06,   1.6783e-06,
1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6794e-06,
1.6783e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6783e-06,
1.6783e-06,   1.6784e-06,   1.6779e-06,   1.6784e-06,   1.6780e-06,
1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,   1.6782e-06,
1.6779e-06,   1.6792e-06,   1.6783e-06,   1.6783e-06,   1.6792e-06,
1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6780e-06,   1.6784e-06,   1.6781e-06,
1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,
1.6784e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,
1.6779e-06,   1.6790e-06,   1.6785e-06,   1.6780e-06,   1.6781e-06,
1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6783e-06,   1.6779e-06,
1.6783e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,   1.6782e-06,
1.6787e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,
1.6786e-06,   1.6781e-06,   1.6781e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,
1.6780e-06,   1.6783e-06,   1.6791e-06,   1.6779e-06,   1.6787e-06,
1.6789e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6780e-06,
1.6789e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,
1.6790e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6788e-06,
1.6780e-06,   1.6782e-06,   1.6782e-06,   1.6782e-06,   1.6781e-06,
1.6780e-06,   1.6786e-06,   1.6783e-06,   1.6779e-06,   1.6792e-06,
1.6781e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,
1.6785e-06,   1.6781e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,   1.6787e-06,
1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,
1.6783e-06,   1.6781e-06,   1.6786e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,
1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,
1.6780e-06,   1.6782e-06,   1.6780e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,
1.6783e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6781e-06,
1.6780e-06,   1.6786e-06,   1.6785e-06,   1.6781e-06,   1.6781e-06,
1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6780e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,
1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,
1.6780e-06,   1.6780e-06,   1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,   1.6779e-06,
1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6782e-06,   1.6789e-06,
1.6782e-06,   1.6786e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,
1.6780e-06,   1.6784e-06,   1.6786e-06,   1.6780e-06,   1.6792e-06,
1.6781e-06,   1.6783e-06,   1.6779e-06,   1.6784e-06,   1.6780e-06,
1.6782e-06,   1.6779e-06,   1.6785e-06,   1.6782e-06,   1.6780e-06,
1.6785e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6779e-06,   1.6779e-06,
1.6779e-06,   1.6782e-06,   1.6787e-06,   1.6779e-06,   1.6781e-06,
1.6779e-06,   1.6779e-06,   1.6780e-06,   1.6793e-06,   1.6783e-06,
1.6783e-06,   1.6787e-06,   1.6779e-06,   1.6788e-06,   1.6779e-06,
```

```
        1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6792e-06,  1.6784e-06,
        1.6781e-06,  1.6781e-06,  1.6786e-06,  1.6779e-06,  1.6782e-06,
        1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6784e-06,  1.6785e-06,
        1.6783e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6782e-06,  1.6781e-06,
        1.6780e-06,  1.6793e-06,  1.6783e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,
        1.6779e-06,  1.6785e-06,  1.6782e-06,  1.6781e-06,  1.6779e-06,
        1.6779e-06,  1.6785e-06,  1.6789e-06,  1.6781e-06,  1.6779e-06,
        1.6780e-06,  1.6780e-06,  1.6784e-06,  1.6780e-06,  1.6787e-06,
        1.6779e-06,  1.6785e-06,  1.6779e-06,  1.6781e-06,  1.6779e-06,
        1.6780e-06,  1.6781e-06,  1.6782e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,
        1.6779e-06,  1.6783e-06,  1.6785e-06,  1.6780e-06,  1.6779e-06,
        1.6786e-06,  1.6785e-06,  1.6781e-06,  1.6780e-06,  1.6781e-06,
        1.6780e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6781e-06,  1.6779e-06,
        1.6780e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6780e-06,  1.6780e-06,
        1.6796e-06,  1.6779e-06,  1.6780e-06,  1.6779e-06,  1.6780e-06,
        1.6779e-06,  1.6780e-06,  1.6779e-06,  1.6780e-06,  1.6779e-06,
        1.6781e-06,  1.6781e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,
        1.6781e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6784e-06,
        1.6780e-06,  1.6779e-06,  1.6789e-06,  1.6780e-06,  1.6779e-06,
        1.6780e-06,  1.6781e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6782e-06,
        1.6779e-06,  1.6780e-06,  1.6788e-06,  1.6782e-06,  1.6779e-06,
        1.6785e-06,  1.6787e-06,  1.6784e-06,  1.6795e-06,  1.6782e-06,
        1.6781e-06,  1.6779e-06,  1.6790e-06,  1.6779e-06,  1.6780e-06,
        1.6781e-06,  1.6780e-06,  1.6779e-06,  1.6782e-06,  1.6779e-06,
        1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6788e-06,  1.6783e-06,  1.6780e-06,
        1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6781e-06,  1.6789e-06,  1.6792e-06,
        1.6780e-06,  1.6782e-06,  1.6782e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,
        1.6780e-06,  1.6779e-06,  1.6789e-06,  1.6781e-06,  1.6782e-06,
        1.6779e-06,  1.6783e-06,  1.6787e-06,  1.6796e-06,  1.6783e-06,
        1.6782e-06,  1.6779e-06,  1.6782e-06,  1.6780e-06,  1.6779e-06,
        1.6782e-06,  1.6780e-06,  1.6780e-06,  1.6781e-06,  1.6779e-06,
        1.6785e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6785e-06,  1.6779e-06,
        1.6785e-06,  1.6785e-06,  1.6782e-06,  1.6779e-06,  1.6784e-06,
        1.6781e-06,  1.6779e-06,  1.6779e-06,  1.6780e-06,  1.6780e-06,
        1.6782e-06,  1.6789e-06,  1.6779e-06,  1.6783e-06,  1.6779e-06,
        1.6780e-06,  1.6780e-06,  1.6781e-06,  1.6779e-06,  1.6780e-06,
        1.6782e-06,  1.6779e-06,  1.6782e-06,  1.6782e-06,  1.6782e-06,
        1.6780e-06,  1.6780e-06,  1.6781e-06,  1.6785e-06,  1.6787e-06])
end of p.grad

False
Epoch 25 finished
Epoch [25/45], Loss: 3.0407
************************************************************


Learning rate: 0.005


another way to print learning rate:
```

```
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


 …,


[[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
```

713

```
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      …,
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.,   …, 0., 0., 0.]],
```

```
          [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
            …,
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
      …,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      …,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  ...,

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        ...,

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    ...,


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,
```

```
        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.],
         [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

...,

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],
```

```
[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
```

```
                [0., 0., 0.]],

         …,

                [[0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.]],

                [[0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.]],

                [[0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.],
                 [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    ...,

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

    [[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],
```

```
     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


   ...,


   [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,
```

```
      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.],
       [0., 0., 0.]],
```

```
          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          …,

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]],

          [[0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.],
           [0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],

        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],

        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],

        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([-1.5688e-02,  4.7107e-02, -1.3877e-01,  5.3416e-02,  5.1832e-02,
        -1.4603e-02, -7.0679e-02, -2.1774e-03, -1.8007e-02,  4.4793e-02,
         5.1319e-02,  5.0169e-02, -1.3054e-02, -1.3924e-01, -1.8605e-02,
        -1.3038e-02, -5.9095e-03,  4.2395e-02,  5.4006e-02,  5.2938e-02,
         2.3179e-06,  1.8327e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8333e-06,
         1.8331e-06,  1.8325e-06,  1.8331e-06,  1.8332e-06,  1.8326e-06,
         1.8331e-06,  1.8341e-06,  1.8341e-06,  1.8330e-06,  1.8326e-06,
         1.8334e-06,  1.8337e-06,  1.8325e-06,  1.8333e-06,  1.8332e-06,
         1.8326e-06,  1.8326e-06,  1.8329e-06,  1.8329e-06,  1.8332e-06,
         1.8330e-06,  1.8324e-06,  1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8335e-06,
         1.8328e-06,  1.8329e-06,  1.8335e-06,  1.8327e-06,  1.8328e-06,
         1.8333e-06,  1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,
         1.8325e-06,  1.8330e-06,  1.8326e-06,  1.8331e-06,  1.8329e-06,
         1.8336e-06,  1.8331e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,
         1.8329e-06,  1.8325e-06,  1.8331e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,
         1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8328e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,
         1.8329e-06,  1.8325e-06,  1.8328e-06,  1.8325e-06,  1.8332e-06,
         1.8331e-06,  1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8330e-06,  1.8333e-06,
         1.8330e-06,  1.8326e-06,  1.8328e-06,  1.8331e-06,  1.8325e-06,
         1.8325e-06,  1.8332e-06,  1.8326e-06,  1.8326e-06,  1.8333e-06,
         1.8328e-06,  1.8325e-06,  1.8327e-06,  1.8325e-06,  1.8329e-06,
         1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8328e-06,  1.8325e-06,
         1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8327e-06,  1.8328e-06,
         1.8331e-06,  1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8326e-06,  1.8324e-06,
         1.8334e-06,  1.8325e-06,  1.8330e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,
         1.8339e-06,  1.8330e-06,  1.8331e-06,  1.8335e-06,  1.8335e-06,
         1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8332e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,
         1.8338e-06,  1.8335e-06,  1.8331e-06,  1.8327e-06,  1.8337e-06,
         1.8327e-06,  1.8325e-06,  1.8335e-06,  1.8329e-06,  1.8328e-06,
         1.8326e-06,  1.8329e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8332e-06,
         1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8331e-06,
         1.8336e-06,  1.8327e-06,  1.8325e-06,  1.8339e-06,  1.8329e-06,
         1.8334e-06,  1.8325e-06,  1.8330e-06,  1.8327e-06,  1.8333e-06,
         1.8331e-06,  1.8326e-06,  1.8334e-06,  1.8328e-06,  1.8325e-06,
```

```
1.8329e-06,  1.8325e-06,  1.8330e-06,  1.8327e-06,  1.8325e-06,
1.8332e-06,  1.8334e-06,  1.8329e-06,  1.8328e-06,  1.8325e-06,
1.8327e-06,  1.8332e-06,  1.8326e-06,  1.8326e-06,  1.8337e-06,
1.8325e-06,  1.8327e-06,  1.8326e-06,  1.8326e-06,  1.8326e-06,
1.8326e-06,  1.8326e-06,  1.8332e-06,  1.8331e-06,  1.8327e-06,
1.8326e-06,  1.8331e-06,  1.8327e-06,  1.8325e-06,  1.8330e-06,
1.8329e-06,  1.8325e-06,  1.8332e-06,  1.8331e-06,  1.8325e-06,
1.8325e-06,  1.8332e-06,  1.8328e-06,  1.8331e-06,  1.8331e-06,
1.8335e-06,  1.8324e-06,  1.8335e-06,  1.8325e-06,  1.8329e-06,
1.8333e-06,  1.8329e-06,  1.8325e-06,  1.8329e-06,  1.8328e-06,
1.8327e-06,  1.8335e-06,  1.8329e-06,  1.8325e-06,  1.8328e-06,
1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8332e-06,  1.8327e-06,  1.8331e-06,
1.8331e-06,  1.8332e-06,  1.8325e-06,  1.8327e-06,  1.8325e-06,
1.8328e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,
1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8331e-06,  1.8330e-06,
1.8325e-06,  1.8337e-06,  1.8330e-06,  1.8325e-06,  1.8329e-06,
1.8328e-06,  1.8330e-06,  1.8325e-06,  1.8332e-06,  1.8327e-06,
1.8326e-06,  1.8326e-06,  1.8329e-06,  1.8325e-06,  1.8329e-06,
1.8334e-06,  1.8328e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8334e-06,
1.8325e-06,  1.8327e-06,  1.8333e-06,  1.8332e-06,  1.8328e-06,
1.8330e-06,  1.8326e-06,  1.8334e-06,  1.8331e-06,  1.8327e-06,
1.8325e-06,  1.8332e-06,  1.8330e-06,  1.8325e-06,  1.8327e-06,
1.8328e-06,  1.8325e-06,  1.8330e-06,  1.8327e-06,  1.8326e-06,
1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8334e-06,  1.8326e-06,
1.8336e-06,  1.8331e-06,  1.8333e-06,  1.8333e-06,  1.8327e-06,
1.8331e-06,  1.8327e-06,  1.8333e-06,  1.8331e-06,  1.8326e-06,
1.8326e-06,  1.8337e-06,  1.8332e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,
1.8332e-06,  1.8327e-06,  1.8331e-06,  1.8337e-06,  1.8330e-06,
1.8336e-06,  1.8328e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8327e-06,
1.8333e-06,  1.8327e-06,  1.8326e-06,  1.8326e-06,  1.8328e-06,
1.8325e-06,  1.8330e-06,  1.8327e-06,  1.8325e-06,  1.8333e-06,
1.8325e-06,  1.8334e-06,  1.8327e-06,  1.8327e-06,  1.8325e-06,
1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8327e-06,  1.8336e-06,  1.8333e-06,
1.8332e-06,  1.8327e-06,  1.8333e-06,  1.8330e-06,  1.8331e-06,
1.8332e-06,  1.8325e-06,  1.8332e-06,  1.8325e-06,  1.8328e-06,
1.8325e-06,  1.8328e-06,  1.8325e-06,  1.8335e-06,  1.8325e-06,
1.8327e-06,  1.8326e-06,  1.8333e-06,  1.8335e-06,  1.8332e-06,
1.8331e-06,  1.8327e-06,  1.8326e-06,  1.8335e-06,  1.8325e-06,
1.8335e-06,  1.8325e-06,  1.8329e-06,  1.8334e-06,  1.8333e-06,
1.8332e-06,  1.8326e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8327e-06,
1.8325e-06,  1.8330e-06,  1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8328e-06,
1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8326e-06,
1.8329e-06,  1.8325e-06,  1.8329e-06,  1.8329e-06,  1.8325e-06,
1.8328e-06,  1.8326e-06,  1.8335e-06,  1.8326e-06,  1.8328e-06,
1.8336e-06,  1.8332e-06,  1.8325e-06,  1.8328e-06,  1.8325e-06,
1.8331e-06,  1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8332e-06,  1.8325e-06,
1.8332e-06,  1.8326e-06,  1.8327e-06,  1.8327e-06,  1.8328e-06,
1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8328e-06,  1.8326e-06,  1.8336e-06,
```

```
1.8332e-06,   1.8329e-06,   1.8326e-06,   1.8329e-06,   1.8325e-06,
1.8326e-06,   1.8331e-06,   1.8328e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,
1.8330e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,
1.8334e-06,   1.8326e-06,   1.8332e-06,   1.8330e-06,   1.8327e-06,
1.8327e-06,   1.8330e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8333e-06,
1.8329e-06,   1.8333e-06,   1.8325e-06,   1.8330e-06,   1.8327e-06,
1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8328e-06,   1.8331e-06,
1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8330e-06,   1.8325e-06,   1.8328e-06,
1.8331e-06,   1.8329e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8331e-06,
1.8333e-06,   1.8328e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8327e-06,
1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8329e-06,   1.8325e-06,   1.8329e-06,
1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8330e-06,   1.8327e-06,
1.8329e-06,   1.8326e-06,   1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8332e-06,
1.8325e-06,   1.8331e-06,   1.8327e-06,   1.8328e-06,   1.8328e-06,
1.8325e-06,   1.8327e-06,   1.8326e-06,   1.8329e-06,   1.8327e-06,
1.8325e-06,   1.8332e-06,   1.8332e-06,   1.8329e-06,   1.8325e-06,
1.8334e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8327e-06,   1.8332e-06,
1.8338e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8327e-06,
1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8327e-06,   1.8334e-06,   1.8329e-06,
1.8330e-06,   1.8328e-06,   1.8333e-06,   1.8333e-06,   1.8329e-06,
1.8325e-06,   1.8330e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8325e-06,
1.8339e-06,   1.8327e-06,   1.8331e-06,   1.8331e-06,   1.8325e-06,
1.8332e-06,   1.8330e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8335e-06,
1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8330e-06,   1.8337e-06,   1.8326e-06,
1.8325e-06,   1.8331e-06,   1.8325e-06,   1.8329e-06,   1.8325e-06,
1.8326e-06,   1.8328e-06,   1.8337e-06,   1.8325e-06,   1.8333e-06,
1.8330e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8326e-06,   1.8332e-06,
1.8332e-06,   1.8325e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8328e-06,
1.8332e-06,   1.8332e-06,   1.8325e-06,   1.8329e-06,   1.8326e-06,
1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8336e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,
1.8329e-06,   1.8326e-06,   1.8326e-06,   1.8337e-06,   1.8326e-06,
1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8333e-06,   1.8331e-06,   1.8325e-06,
1.8330e-06,   1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8330e-06,   1.8326e-06,
1.8334e-06,   1.8333e-06,   1.8326e-06,   1.8330e-06,   1.8325e-06,
1.8329e-06,   1.8330e-06,   1.8326e-06,   1.8331e-06,   1.8327e-06,
1.8326e-06,   1.8332e-06,   1.8330e-06,   1.8325e-06,   1.8329e-06,
1.8333e-06,   1.8325e-06,   1.8330e-06,   1.8330e-06,   1.8329e-06,
1.8326e-06,   1.8330e-06,   1.8325e-06,   1.8333e-06,   1.8327e-06,
1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8336e-06,   1.8330e-06,   1.8328e-06,
1.8325e-06,   1.8332e-06,   1.8334e-06,   1.8325e-06,   1.8330e-06,
1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8339e-06,
1.8331e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8328e-06,   1.8330e-06,
1.8331e-06,   1.8332e-06,   1.8326e-06,   1.8332e-06,   1.8325e-06,
1.8328e-06,   1.8325e-06,   1.8328e-06,   1.8327e-06,   1.8330e-06,
1.8326e-06,   1.8336e-06,   1.8331e-06,   1.8331e-06,   1.8338e-06,
1.8326e-06,   1.8330e-06,   1.8328e-06,   1.8332e-06,   1.8325e-06,
1.8327e-06,   1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8328e-06,
1.8331e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,
```

```
1.8325e-06,   1.8337e-06,   1.8331e-06,   1.8325e-06,   1.8329e-06,
1.8326e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8331e-06,   1.8325e-06,
1.8331e-06,   1.8325e-06,   1.8329e-06,   1.8326e-06,   1.8329e-06,
1.8334e-06,   1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8328e-06,   1.8326e-06,
1.8333e-06,   1.8328e-06,   1.8329e-06,   1.8330e-06,   1.8325e-06,
1.8327e-06,   1.8331e-06,   1.8336e-06,   1.8325e-06,   1.8333e-06,
1.8336e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8330e-06,   1.8327e-06,
1.8335e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8326e-06,   1.8329e-06,
1.8336e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8334e-06,
1.8327e-06,   1.8330e-06,   1.8330e-06,   1.8330e-06,   1.8329e-06,
1.8325e-06,   1.8333e-06,   1.8330e-06,   1.8326e-06,   1.8337e-06,
1.8329e-06,   1.8328e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,
1.8332e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8334e-06,
1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8324e-06,
1.8331e-06,   1.8325e-06,   1.8333e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,
1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8329e-06,
1.8325e-06,   1.8330e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,
1.8331e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8329e-06,   1.8329e-06,
1.8325e-06,   1.8334e-06,   1.8332e-06,   1.8328e-06,   1.8329e-06,
1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8328e-06,   1.8325e-06,
1.8326e-06,   1.8328e-06,   1.8325e-06,   1.8327e-06,   1.8330e-06,
1.8327e-06,   1.8326e-06,   1.8329e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,
1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8329e-06,   1.8326e-06,
1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8329e-06,   1.8330e-06,   1.8334e-06,
1.8324e-06,   1.8333e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8327e-06,
1.8325e-06,   1.8332e-06,   1.8333e-06,   1.8327e-06,   1.8337e-06,
1.8328e-06,   1.8331e-06,   1.8326e-06,   1.8331e-06,   1.8327e-06,
1.8330e-06,   1.8325e-06,   1.8333e-06,   1.8324e-06,   1.8327e-06,
1.8332e-06,   1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,
1.8325e-06,   1.8330e-06,   1.8333e-06,   1.8325e-06,   1.8329e-06,
1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8327e-06,   1.8338e-06,   1.8331e-06,
1.8330e-06,   1.8334e-06,   1.8326e-06,   1.8334e-06,   1.8326e-06,
1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,   1.8338e-06,   1.8331e-06,
1.8330e-06,   1.8329e-06,   1.8332e-06,   1.8326e-06,   1.8330e-06,
1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8332e-06,   1.8332e-06,
1.8331e-06,   1.8326e-06,   1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8328e-06,
1.8328e-06,   1.8338e-06,   1.8331e-06,   1.8326e-06,   1.8326e-06,
1.8325e-06,   1.8333e-06,   1.8330e-06,   1.8329e-06,   1.8326e-06,
1.8325e-06,   1.8332e-06,   1.8336e-06,   1.8328e-06,   1.8325e-06,
1.8328e-06,   1.8327e-06,   1.8331e-06,   1.8327e-06,   1.8333e-06,
1.8325e-06,   1.8332e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8327e-06,
1.8328e-06,   1.8328e-06,   1.8330e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,
1.8325e-06,   1.8331e-06,   1.8333e-06,   1.8328e-06,   1.8325e-06,
1.8333e-06,   1.8332e-06,   1.8329e-06,   1.8328e-06,   1.8325e-06,
1.8326e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8326e-06,
1.8328e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8327e-06,   1.8328e-06,
1.8346e-06,   1.8326e-06,   1.8327e-06,   1.8325e-06,   1.8327e-06,
1.8325e-06,   1.8328e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,   1.8325e-06,
```

```
          1.8329e-06,  1.8328e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8326e-06,
          1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8331e-06,
          1.8328e-06,  1.8325e-06,  1.8334e-06,  1.8328e-06,  1.8326e-06,
          1.8325e-06,  1.8328e-06,  1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8330e-06,
          1.8325e-06,  1.8327e-06,  1.8334e-06,  1.8330e-06,  1.8325e-06,
          1.8332e-06,  1.8333e-06,  1.8331e-06,  1.8341e-06,  1.8329e-06,
          1.8329e-06,  1.8325e-06,  1.8336e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,
          1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8326e-06,  1.8330e-06,  1.8326e-06,
          1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8334e-06,  1.8331e-06,  1.8327e-06,
          1.8326e-06,  1.8325e-06,  1.8329e-06,  1.8336e-06,  1.8338e-06,
          1.8327e-06,  1.8330e-06,  1.8330e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,
          1.8327e-06,  1.8326e-06,  1.8336e-06,  1.8328e-06,  1.8330e-06,
          1.8326e-06,  1.8330e-06,  1.8335e-06,  1.8344e-06,  1.8331e-06,
          1.8330e-06,  1.8325e-06,  1.8330e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,
          1.8324e-06,  1.8325e-06,  1.8327e-06,  1.8329e-06,  1.8325e-06,
          1.8332e-06,  1.8325e-06,  1.8326e-06,  1.8332e-06,  1.8325e-06,
          1.8332e-06,  1.8332e-06,  1.8324e-06,  1.8325e-06,  1.8331e-06,
          1.8328e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8325e-06,
          1.8330e-06,  1.8336e-06,  1.8326e-06,  1.8331e-06,  1.8325e-06,
          1.8325e-06,  1.8325e-06,  1.8329e-06,  1.8325e-06,  1.8327e-06,
          1.8330e-06,  1.8325e-06,  1.8329e-06,  1.8330e-06,  1.8329e-06,
          1.8327e-06,  1.8328e-06,  1.8329e-06,  1.8331e-06,  1.8334e-06])
end of p.grad


False
Epoch 26 finished
Epoch [26/45], Loss: 3.0009
************************************************************

Learning rate: 0.005

another way to print learning rate:
tensor([[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],
```

```
[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
 …,
 [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  …,
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
     [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


 …,


 [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


 [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   …,
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
   [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

  [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
           …,
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.],
          [0., 0., 0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     [[[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      ...,

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]],

      [[0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.],
       [0., 0., 0., 0., 0.]]],


     ...,


    [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.],
      [0., 0., 0., 0., 0.]],
```

```
...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0., 0., 0.],
```

```
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]],

        [[0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.],
         [0., 0., 0., 0., 0.]]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
```

```
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]]],


        [[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    ...,


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


   [[[0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.],
     [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],
```

```
            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            ...,

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]],


           [[[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            ...,

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]],

            [[0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.],
             [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
       0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,
```

```
[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]],

[[0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.],
 [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
```

```
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]],


      [[[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       ...,

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]],

       [[0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[[[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],

         ...,

         [[0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.],
          [0., 0., 0.]],
```

```
     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],
```

```
...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


...,


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 ...,

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]],

 [[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.]]],


[[[0., 0., 0.],
  [0., 0., 0.],
```

```
       [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]]],


    [[[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     ...,

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.],
      [0., 0., 0.]],

     [[0., 0., 0.],
```

```
            [0., 0., 0.],
            [0., 0., 0.]]]])
tensor([0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0.,
        0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.])
tensor([[0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        …,
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.],
        [0., 0., 0.,  …, 0., 0., 0.]])
tensor([3.3872e-11, 0.0000e+00, 0.0000e+00,  …, 0.0000e+00, 0.0000e+00,
        0.0000e+00])
tensor([[-7.0607e-11,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        [ 3.8305e-11,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        [-1.4984e-11,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
          0.0000e+00,  0.0000e+00],
        …,
        [ 1.5242e-15,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
```

```
                 0.0000e+00,  0.0000e+00],
         [ 1.5242e-15,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
           0.0000e+00,  0.0000e+00],
         [ 1.5241e-15,  0.0000e+00,  0.0000e+00,  …,  0.0000e+00,
           0.0000e+00,  0.0000e+00]])
tensor([-8.2466e-02,  4.4738e-02, -1.7500e-02, -9.2415e-03, -1.4384e-01,
        -1.0500e-02, -7.7793e-02, -6.6394e-02,  4.3415e-02,  3.9869e-02,
         4.9604e-02, -6.3639e-03,  4.1018e-02,  5.5956e-02,  5.0559e-02,
         5.5003e-02,  4.9664e-02,  6.2432e-02, -6.9779e-02, -1.0131e-02,
         3.6828e-06,  1.7804e-06,  1.7806e-06,  1.7806e-06,  1.7801e-06,
         1.7802e-06,  1.7806e-06,  1.7802e-06,  1.7801e-06,  1.7805e-06,
         1.7802e-06,  1.7800e-06,  1.7801e-06,  1.7803e-06,  1.7804e-06,
         1.7801e-06,  1.7800e-06,  1.7806e-06,  1.7801e-06,  1.7802e-06,
         1.7805e-06,  1.7805e-06,  1.7803e-06,  1.7803e-06,  1.7802e-06,
         1.7802e-06,  1.7806e-06,  1.7806e-06,  1.7805e-06,  1.7801e-06,
         1.7803e-06,  1.7803e-06,  1.7801e-06,  1.7804e-06,  1.7804e-06,
         1.7802e-06,  1.7806e-06,  1.7805e-06,  1.7806e-06,  1.7806e-06,
         1.7806e-06,  1.7803e-06,  1.7805e-06,  1.7802e-06,  1.7802e-06,
         1.7801e-06,  1.7802e-06,  1.7806e-06,  1.7806e-06,  1.7805e-06,
         1.7803e-06,  1.7805e-06,  1.7802e-06,  1.7804e-06,  1.7806e-06,
         1.7806e-06,  1.7805e-06,  1.7803e-06,  1.7806e-06,  1.7806e-06,
         1.7803e-06,  1.7806e-06,  1.7803e-06,  1.7806e-06,  1.7802e-06,
         1.7802e-06,  1.7806e-06,  1.7804e-06,  1.7802e-06,  1.7802e-06,
         1.7802e-06,  1.7805e-06,  1.7803e-06,  1.7802e-06,  1.7806e-06,
         1.7806e-06,  1.7802e-06,  1.7804e-06,  1.7804e-06,  1.7802e-06,
         1.7803e-06,  1.7805e-06,  1.7803e-06,  1.7806e-06,  1.7803e-06,
         1.7805e-06,  1.7806e-06,  1.7805e-06,  1.7803e-06,  1.7806e-06,
         1.7806e-06,  1.7806e-06,  1.7806e-06,  1.7804e-06,  1.7803e-06,
         1.7802e-06,  1.7806e-06,  1.7804e-06,  1.7805e-06,  1.7806e-06,
         1.7801e-06,  1.7806e-06,  1.7802e-06,  1.7805e-06,  1.7806e-06,
         1.7800e-06,  1.7803e-06,  1.7802e-06,  1.7801e-06,  1.7801e-06,
         1.7804e-06,  1.7805e-06,  1.7802e-06,  1.7805e-06,  1.7806e-06,
         1.7801e-06,  1.7801e-06,  1.7802e-06,  1.7804e-06,  1.7800e-06,
         1.7804e-06,  1.7806e-06,  1.7801e-06,  1.7802e-06,  1.7803e-06,
         1.7805e-06,  1.7803e-06,  1.7806e-06,  1.7806e-06,  1.7801e-06,
         1.7806e-06,  1.7805e-06,  1.7805e-06,  1.7806e-06,  1.7802e-06,
         1.7800e-06,  1.7804e-06,  1.7806e-06,  1.7800e-06,  1.7802e-06,
         1.7801e-06,  1.7805e-06,  1.7803e-06,  1.7804e-06,  1.7801e-06,
         1.7802e-06,  1.7805e-06,  1.7801e-06,  1.7803e-06,  1.7806e-06,
         1.7803e-06,  1.7806e-06,  1.7802e-06,  1.7804e-06,  1.7806e-06,
         1.7802e-06,  1.7801e-06,  1.7802e-06,  1.7803e-06,  1.7805e-06,
         1.7804e-06,  1.7802e-06,  1.7805e-06,  1.7805e-06,  1.7801e-06,
         1.7806e-06,  1.7804e-06,  1.7805e-06,  1.7805e-06,  1.7806e-06,
         1.7805e-06,  1.7805e-06,  1.7802e-06,  1.7802e-06,  1.7804e-06,
         1.7804e-06,  1.7802e-06,  1.7804e-06,  1.7806e-06,  1.7803e-06,
         1.7803e-06,  1.7806e-06,  1.7802e-06,  1.7802e-06,  1.7806e-06,
         1.7806e-06,  1.7802e-06,  1.7803e-06,  1.7802e-06,  1.7802e-06,
         1.7801e-06,  1.7806e-06,  1.7801e-06,  1.7805e-06,  1.7803e-06,
```

1.7801e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7803e-06,
1.7804e-06,   1.7801e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,
1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,
1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,
1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,
1.7805e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,
1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7802e-06,
1.7803e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7801e-06,   1.7804e-06,
1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,
1.7801e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7801e-06,
1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,
1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,
1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,
1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7805e-06,
1.7806e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7805e-06,
1.7800e-06,   1.7802e-06,   1.7801e-06,   1.7801e-06,   1.7804e-06,
1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,
1.7805e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,
1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,
1.7800e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,
1.7801e-06,   1.7804e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,
1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,
1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7804e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,
1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7804e-06,   1.7801e-06,   1.7801e-06,
1.7801e-06,   1.7804e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,
1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,
1.7806e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7806e-06,
1.7804e-06,   1.7805e-06,   1.7801e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,
1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7805e-06,   1.7801e-06,   1.7806e-06,
1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7801e-06,   1.7801e-06,
1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,
1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,
1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,
1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,
1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7801e-06,   1.7804e-06,   1.7803e-06,
1.7801e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,
1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,
1.7801e-06,   1.7804e-06,   1.7804e-06,   1.7804e-06,   1.7803e-06,
1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7801e-06,
1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,
1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,
1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,
1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,
1.7804e-06,   1.7803e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7801e-06,
1.7803e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,
1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7802e-06,
1.7806e-06,   1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,
1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,

```
1.7801e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,
1.7806e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,
1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,
1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,
1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7803e-06,   1.7803e-06,
1.7805e-06,   1.7804e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7804e-06,
1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,
1.7801e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,
1.7800e-06,   1.7804e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7804e-06,
1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7801e-06,   1.7803e-06,
1.7803e-06,   1.7803e-06,   1.7801e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,
1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,
1.7800e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,
1.7801e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7801e-06,
1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7800e-06,   1.7805e-06,
1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,
1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7801e-06,
1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,
1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7804e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,
1.7802e-06,   1.7801e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,
1.7806e-06,   1.7805e-06,   1.7801e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,
1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7800e-06,   1.7806e-06,
1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,
1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,
1.7801e-06,   1.7801e-06,   1.7804e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,
1.7803e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,
1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,
1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7802e-06,
1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,
1.7805e-06,   1.7804e-06,   1.7801e-06,   1.7803e-06,   1.7803e-06,
1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7801e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,
1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7800e-06,
1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,   1.7802e-06,
1.7802e-06,   1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,
1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,
1.7804e-06,   1.7800e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7800e-06,
1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,
1.7804e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,
1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,
1.7805e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,
1.7805e-06,   1.7804e-06,   1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,
1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,
1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,
1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7803e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,
1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7801e-06,
1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,
1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,
1.7801e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,   1.7804e-06,   1.7801e-06,
```

1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,
1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7800e-06,
1.7803e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,
1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7801e-06,
1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,
1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,
1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,
1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,
1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,   1.7802e-06,
1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7803e-06,
1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,
1.7804e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,
1.7804e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,
1.7806e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7804e-06,
1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,   1.7802e-06,   1.7801e-06,
1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,
1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7801e-06,
1.7803e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,
1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,
1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,
1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7801e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,
1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,
1.7802e-06,   1.7801e-06,   1.7805e-06,   1.7801e-06,   1.7804e-06,
1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,
1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7802e-06,
1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,
1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7803e-06,
1.7803e-06,   1.7800e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7804e-06,
1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,
1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7801e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,
1.7803e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,   1.7801e-06,
1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,
1.7803e-06,   1.7803e-06,   1.7802e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,
1.7806e-06,   1.7802e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,
1.7802e-06,   1.7801e-06,   1.7803e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,
1.7804e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,
1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7803e-06,
1.7800e-06,   1.7805e-06,   1.7804e-06,   1.7806e-06,   1.7804e-06,
1.7806e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,
1.7803e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,   1.7805e-06,
1.7806e-06,   1.7805e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,
1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,
1.7805e-06,   1.7803e-06,   1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7802e-06,
1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7803e-06,   1.7806e-06,
1.7802e-06,   1.7801e-06,   1.7801e-06,   1.7799e-06,   1.7802e-06,
1.7803e-06,   1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7806e-06,   1.7806e-06,
1.7806e-06,   1.7804e-06,   1.7804e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,
1.7805e-06,   1.7806e-06,   1.7801e-06,   1.7802e-06,   1.7804e-06,

```
              1.7805e-06,  1.7806e-06,  1.7803e-06,  1.7801e-06,  1.7800e-06,
              1.7804e-06,  1.7802e-06,  1.7802e-06,  1.7806e-06,  1.7806e-06,
              1.7804e-06,  1.7805e-06,  1.7801e-06,  1.7803e-06,  1.7802e-06,
              1.7805e-06,  1.7802e-06,  1.7801e-06,  1.7801e-06,  1.7802e-06,
              1.7802e-06,  1.7806e-06,  1.7802e-06,  1.7806e-06,  1.7806e-06,
              1.7806e-06,  1.7806e-06,  1.7803e-06,  1.7803e-06,  1.7805e-06,
              1.7801e-06,  1.7806e-06,  1.7805e-06,  1.7802e-06,  1.7806e-06,
              1.7802e-06,  1.7801e-06,  1.7806e-06,  1.7806e-06,  1.7802e-06,
              1.7803e-06,  1.7806e-06,  1.7806e-06,  1.7805e-06,  1.7806e-06,
              1.7802e-06,  1.7801e-06,  1.7804e-06,  1.7802e-06,  1.7805e-06,
              1.7806e-06,  1.7806e-06,  1.7802e-06,  1.7805e-06,  1.7804e-06,
              1.7802e-06,  1.7806e-06,  1.7802e-06,  1.7802e-06,  1.7803e-06,
              1.7803e-06,  1.7803e-06,  1.7802e-06,  1.7802e-06,  1.7801e-06])
end of p.grad

False
Epoch 27 finished
Epoch [27/45], Loss: 3.0063
************************************************************
```

```
---------------------------------------------------------------------------
KeyboardInterrupt                         Traceback (most recent call last)
Cell In[12], line 26
     23 for inputs, labels in dataloader:
     25     optimizer.zero_grad()
---> 26     outputs = model(inputs)
     27     Before = list(model.parameters())[0].clone()
     29     loss = criterion(outputs, labels)

File C:\Apps installed by␣
 ↪Lim\anaconda3\Lib\site-packages\torch\nn\modules\module.py:1511, in Module.
 ↪_wrapped_call_impl(self, *args, **kwargs)
   1509     return self._compiled_call_impl(*args, **kwargs)  # type:␣
 ↪ignore[misc]
   1510 else:
-> 1511     return self._call_impl(*args, **kwargs)

File C:\Apps installed by␣
 ↪Lim\anaconda3\Lib\site-packages\torch\nn\modules\module.py:1520, in Module.
 ↪_call_impl(self, *args, **kwargs)
   1515 # If we don't have any hooks, we want to skip the rest of the logic in
   1516 # this function, and just call forward.
   1517 if not (self._backward_hooks or self._backward_pre_hooks or self.
 ↪_forward_hooks or self._forward_pre_hooks
   1518         or _global_backward_pre_hooks or _global_backward_hooks
   1519         or _global_forward_hooks or _global_forward_pre_hooks):
-> 1520     return forward_call(*args, **kwargs)
```

```
   1522 try:
   1523     result = None

Cell In[2], line 34, in AlexNet.forward(self, x)
     33 def forward(self, x: torch.Tensor) -> torch.Tensor:
---> 34     x = self.features(x)
     35     x = self.avgpool(x)
     36     x = torch.flatten(x, 1)

File C:\Apps installed by␣
 ↪Lim\anaconda3\Lib\site-packages\torch\nn\modules\module.py:1511, in Module.
 ↪_wrapped_call_impl(self, *args, **kwargs)
   1509     return self._compiled_call_impl(*args, **kwargs)  # type:␣
 ↪ignore[misc]
   1510 else:
-> 1511     return self._call_impl(*args, **kwargs)

File C:\Apps installed by␣
 ↪Lim\anaconda3\Lib\site-packages\torch\nn\modules\module.py:1520, in Module.
 ↪_call_impl(self, *args, **kwargs)
   1515 # If we don't have any hooks, we want to skip the rest of the logic in
   1516 # this function, and just call forward.
   1517 if not (self._backward_hooks or self._backward_pre_hooks or self.
 ↪_forward_hooks or self._forward_pre_hooks
   1518         or _global_backward_pre_hooks or _global_backward_hooks
   1519         or _global_forward_hooks or _global_forward_pre_hooks):
-> 1520     return forward_call(*args, **kwargs)
   1522 try:
   1523     result = None

File C:\Apps installed by␣
 ↪Lim\anaconda3\Lib\site-packages\torch\nn\modules\container.py:217, in␣
 ↪Sequential.forward(self, input)
   215 def forward(self, input):
   216     for module in self:
--> 217         input = module(input)
   218     return input

File C:\Apps installed by␣
 ↪Lim\anaconda3\Lib\site-packages\torch\nn\modules\module.py:1511, in Module.
 ↪_wrapped_call_impl(self, *args, **kwargs)
   1509     return self._compiled_call_impl(*args, **kwargs)  # type:␣
 ↪ignore[misc]
   1510 else:
-> 1511     return self._call_impl(*args, **kwargs)

File C:\Apps installed by␣
 ↪Lim\anaconda3\Lib\site-packages\torch\nn\modules\module.py:1520, in Module.
 ↪_call_impl(self, *args, **kwargs)
```

```
      1515 # If we don't have any hooks, we want to skip the rest of the logic in
      1516 # this function, and just call forward.
      1517 if not (self._backward_hooks or self._backward_pre_hooks or self.
      ↪_forward_hooks or self._forward_pre_hooks
      1518         or _global_backward_pre_hooks or _global_backward_hooks
      1519         or _global_forward_hooks or _global_forward_pre_hooks):
 -> 1520     return forward_call(*args, **kwargs)
      1522 try:
      1523     result = None

 File C:\Apps installed by Lim\anaconda3\Lib\site-packages\torch\nn\modules\conv
   ↪py:460, in Conv2d.forward(self, input)
       459 def forward(self, input: Tensor) -> Tensor:
 --> 460     return self._conv_forward(input, self.weight, self.bias)

 File C:\Apps installed by Lim\anaconda3\Lib\site-packages\torch\nn\modules\conv
   ↪py:456, in Conv2d._conv_forward(self, input, weight, bias)
       452 if self.padding_mode != 'zeros':
       453     return F.conv2d(F.pad(input, self._reversed_padding_repeated_twice,
   ↪mode=self.padding_mode),
       454                     weight, bias, self.stride,
       455                     _pair(0), self.dilation, self.groups)
 --> 456 return F.conv2d(input, weight, bias, self.stride,
       457                 self.padding, self.dilation, self.groups)

 KeyboardInterrupt:
```

```python
# Plot loss and gradient magnitudes
plt.plot(losses, label='Loss')
plt.plot(grad_magnitudes, label='Gradient Magnitudes')
plt.xlabel('Epoch')
plt.ylabel('Value')
plt.legend()
plt.show()
```

```python
labels_path = '/Users/Limit/imagenet_annot/validation_set_labels.csv'

labels_df = pd.read_csv(labels_path)

labels_df_leq_20 = labels_df[labels_df['label'] <= 20]

labels_validation_images = labels_df_leq_20['label'].tolist()
```

```python
len(labels_df_leq_20['ImageId'].tolist())
model.eval()
```

```python
image_path = "/Users/Limit/imagenet-object-localization-challenge_validation/
 ↪val"
filenames_image_path = []
for root, _, filenames in os.walk(image_path):
    for i in filenames:
#         print(i)
        if (i.split('.')[0] in labels_df_leq_20['ImageId'].tolist()):
            filenames_image_path.append(i)
true_label = 0
counter = 0
correct_labels = 0
start_time = time.time()
grab_980_max_val = []
for i in range(len(filenames_image_path)):
    counter +=1
#     print(i)
#     print(counter)
    image_name = image_path + '/' + filenames_image_path[i]
    # black and white
#     image_name = "/Users/Limit/imagenet-object-localization-challenge/
 ↪n01440764/n01440764_15560.JPEG"
    input_image = Image.open(image_name)



    input_tensor = preprocess(input_image)
    input_batch = input_tensor.unsqueeze(0) # create a mini-batch as expected␣
 ↪by the model

    # move the input and model to GPU for speed if available
    if torch.cuda.is_available():
        input_batch = input_batch.to('cuda')
        model.to('cuda')

    if (counter%100 == 0):
        print("currently at", counter, 'current time is', time.time() -␣
 ↪start_time)
    with torch.no_grad():
        output = model(input_batch)
    # Tensor of shape 1000, with confidence scores over ImageNet's 1000 classes
#     if (torch.argmax(output[0]).item() == true_label):
#         correct_labels += 1
  ␣
 ↪print('**********************************************************************************************')
    print('Predicting Test Sample', counter, ':   Prediction is Correct?')
    if (torch.argmax(output[0]).item() == labels_validation_images[i]):
        print('Yes')
```

```python
            correct_labels += 1
        else:
            print('No')
        prob_softmax = torch.softmax(output[0], dim = 0)
        print("first 20 classes probability:", prob_softmax[:20])
        print()
        print('max probability is', torch.max(prob_softmax, dim = 0))
        print()
        print('the max probability of the rest of 980 dim is')
        print(torch.topk(prob_softmax[20:], k=4))

    print('End***************************************************************************')
        print()

        grab_980_max_val.append(torch.topk(prob_softmax[20:], k=4)[1][1:])
        # The output has unnormalized scores. To get probabilities, you can run a
    softmax on it.
        probabilities = torch.nn.functional.softmax(output[0], dim=0)
        # print(probabilities)

print('the overall testing error is')
print(correct_labels/counter)
```

```python
sum(grab_980_max_val)/counter
```

```python
counter
```

```python
# OLD code



# model_alex_given.eval()

# for i in range(40):
#     input_batch = input_tensor[i].unsqueeze(0) # create a mini-batch as
    expected by the model

#     prediction = model_alex_given(input_batch)
#     print('prediction:')
#     print(torch.argmax(prediction))
#     print("answer:")
# #     print(labels_numerical[i])
#     print()
```

```python
torch.save(model.state_dict(), 'model_weights_alexnet_temp_temp_temp.pth')
```

```python
# filenames_image_path
```