

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая операция с тензорами a, b

```
a = torch.ones([5,4])
b = torch.Tensor([[1,2,3,4],
                  [5,6,7,8],
                  [9,10,11,12],
                  [13,14,15,16],
                  [17,18,19,20]])
```

позволяет получить следующий вывод?

```
tensor([[0., 1., 1., 1.],
        [1., 1., 1., 1.],
        [1., 1., 1., 1.],
        [1., 1., 1., 1.],
        [1., 1., 1., 1.]])
```

Выберите один ответ:

- ☒ a. `a % b`
- ☐ b. `a + b`
- ☐ c. `a.shape`
- ☐ d. `b[0] + a[2]`

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая операция с тензорами a, b:

```
a = torch.ones([5,4])
b = torch.Tensor([[1,2,3,4], [5,6,7,8], [9,10,11,12], [13,14,15,16], [17,18,19,20]])
```

позволяет получить следующий вывод?

```
tensor([2., 3., 4., 5.])
```

Выберите один ответ:

- ☐ a. `a.shape`
- ☒ b. `b[0] + a[2]`
- ☐ c. `a + b`
- ☐ d. `a % b`

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Реализуйте при помощи pyTorch функцию, которая возвращает сумму (`x.sum()`) элементов тензора `X`, строго превышающих значение `limit`, которое является входным значением алгоритма.

Входная матрица: `X = torch.tensor([[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]])`

Ответ: (штрафной режим: 0, 0, 30, ... %)

[Сброс ответа](#)

```
1 import torch
2
3 X = torch.tensor([[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]])
4 limit = int(input())
5
6 mask = X > limit
7 larger_than_limit = X[mask]
8 larger_than_limit_sum = larger_than_limit.sum()
9
10 print(larger_than_limit_sum)
```

Прошли все тесты! ✓

[Верно](#)

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос Инфо

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Что будет в переменной x в результате выполнения следующего кода?

```
import torch
x = torch.tensor([[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]])
y = x
y[2] = torch.ones(3)
```

Выберите один ответ:

- ☐ a. tensor([[1, 2, 3], [1, 1, 1], [7, 8, 9]])
- ☒ b. tensor([[1, 2, 3], [4, 5, 6], [1, 1, 1]])
- ☐ c. tensor([[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]])
- ☐ d. tensor([[1, 1, 1], [1, 1, 1], [1, 1, 1]])

Ваш ответ верный.