DonorsChoose.org receives hundreds of thousands of project proposals each year for classroom projects in need of funding. Right now, a large number of volunteers is needed to manually screen each submission before it's approved to be posted on the DonorsChoose.org website.

Next year, DonorsChoose.org expects to receive close to 500,000 project proposals. As a result, there are three main problems they need to solve:

- How to scale current manual processes and resources to screen 500,000 projects so that they can be posted as quickly and as
  efficiently as possible
- · How to increase the consistency of project vetting across different volunteers to improve the experience for teachers
- How to focus volunteer time on the applications that need the most assistance

The goal of the competition is to predict whether or not a DonorsChoose.org project proposal submitted by a teacher will be approved, using the text of project descriptions as well as additional metadata about the project, teacher, and school. DonorsChoose.org can then use this information to identify projects most likely to need further review before approval.

# **DonorsChoose**

# **About the DonorsChoose Data Set**

The train.csv data set provided by DonorsChoose contains the following features:

Feature	Description
project_id	A unique identifier for the proposed project. <b>Example:</b> p036502
	Title of the project. <b>Examples:</b>
<pre>project_title</pre>	• Art Will Make You Happy!
	• First Grade Fun
	Grade level of students for which the project is targeted. One of the following enumerated values:
project grade category	• Grades PreK-2
F10,000_91440_01009011	• Grades 3-5
	• Grades 6-8 • Grades 9-12
	One or more (comma-separated) subject categories for the project from the following enumerated list of values:
	• Applied Learning
	• Care & Hunger
	• Health & Sports
	<ul><li>History &amp; Civics</li><li>Literacy &amp; Language</li></ul>
	• Math & Science
<pre>project_subject_categories</pre>	• Music & The Arts
	• Special Needs • Warmth
	Examples:
	• Music & The Arts
	• Literacy & Language, Math & Science
school_state	State where school is located (Two-letter U.S. postal code). Example: WY
	One or more (comma-separated) subject subcategories for the project. <b>Examples:</b>
<pre>project_subject_subcategories</pre>	• Literacy
	• Literature & Writing, Social Sciences
	An explanation of the resources needed for the project. <b>Example:</b>
<pre>project_resource_summary</pre>	My students need hands on literacy materials to manage sensory needs!
project_essay_1	First application essay*
project_essay_2	Second application essay*

· ·	
<b>Description</b> Fourth application essay	Feature project_essay_4_
Datetime when project application was submitted. <b>Example:</b> 2016-04-28 12:43:56.245	project_submitted_datetime
A unique identifier for the teacher of the proposed project. <b>Example:</b> bdf8baa8fedef6bfeec7ae4ff1c15c56	teacher_id
Teacher's title. One of the following enumerated values:  nan Dr. Mrs. Mrs. Ms. Teacher.	teacher_prefix
Number of project applications previously submitted by the same teacher. <b>Example:</b> 2	teacher_number_of_previously_posted_projects

<sup>\*</sup> See the section **Notes on the Essay Data** for more details about these features.

Additionally, the resources.csv data set provides more data about the resources required for each project. Each line in this file represents a resource required by a project:

Feature	Description
id	A project_id value from the train.csv file. Example: p036502
description	Desciption of the resource. <b>Example:</b> Tenor Saxophone Reeds, Box of 25
quantity	Quantity of the resource required. <b>Example:</b> 3
price	Price of the resource required. <b>Example:</b> 9.95

**Note:** Many projects require multiple resources. The <code>id</code> value corresponds to a <code>project\_id</code> in train.csv, so you use it as a key to retrieve all resources needed for a project:

The data set contains the following label (the value you will attempt to predict):

Label	Description
	A binary flag indicating whether DonorsChoose approved the project. A value of 0 indicates the project was not approved,
project_is_approved	and a value of $1$ indicates the project was approved.

# Notes on the Essay Data

Prior to May 17, 2016, the prompts for the essays were as follows:

- \_\_project\_essay\_1:\_\_ "Introduce us to your classroom"
- \_\_project\_essay\_2:\_\_ "Tell us more about your students"
- \_\_project\_essay\_3:\_\_ "Describe how your students will use the materials you're requesting"
- \_\_project\_essay\_3:\_\_ "Close by sharing why your project will make a difference"

Starting on May 17, 2016, the number of essays was reduced from 4 to 2, and the prompts for the first 2 essays were changed to the following:

- \_\_project\_essay\_1:\_\_ "Describe your students: What makes your students special? Specific details about their background, your neighborhood, and your school are all helpful."
- \_\_project\_essay\_2:\_\_ "About your project: How will these materials make a difference in your students' learning and improve their school lives?"

For all projects with project\_submitted\_datetime of 2016-05-17 and later, the values of project\_essay\_3 and project\_essay\_4 will be NaN.

# In [2]:

```
%matplotlib inline
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")

import sqlite3
import pandas as pd
import numpy as np
import nltk
import math
import string
```

```
import matpiotiip.pypiot as pit
import seaborn as sns
from sklearn.feature extraction.text import TfidfTransformer
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer
from sklearn.metrics import confusion_matrix
from sklearn import metrics
from sklearn.metrics import roc curve, auc
from nltk.stem.porter import PorterStemmer
import re
 # Tutorial about Python regular expressions: https://pymotw.com/2/re/
import string
from nltk.corpus import stopwords
from nltk.stem import PorterStemmer
from nltk.stem.wordnet import WordNetLemmatizer
from gensim.models import Word2Vec
from gensim.models import KeyedVectors
import pickle
from tqdm import tqdm
import os
from plotly import plotly
import plotly.offline as offline
import plotly.graph_objs as go
offline.init_notebook_mode()
from collections import Counter
from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier
import dill #To store session variables
 \#https://stackoverflow.com/questions/34342155/how-to-pickle-or-store-jupyter-ipython-notebook-session for the stackoverflow of the st
 ion-for-later
1.1 Reading Data
```

```
In [3]:
```

```
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive', force remount=True)
```

Go to this URL in a browser: https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client\_id=947318989803-6bn6 qk8qdgf4n4g3pfee6491hc0brc4i.apps.googleusercontent.com&redirect uri=urn%3Aietf%3Awg%3Aoauth%3A2.0% b&scope=email \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$20 https \$3A \$2F \$2F www.googleap is.com \$2F auth \$2F docs.test \$2F auth \$2F2Fauth%2Fdrive%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fdrive.photos.readonly%20https%3A%2F%2Fww ogleapis.com%2Fauth%2Fpeopleapi.readonly&response type=code

```
Enter your authorization code:
Mounted at /content/drive
```

```
In [4]:
ls "drive/My Drive/Colab Notebooks"
'06 Implement SGD.ipynb'
                                  Db-IMDB.db
3 DonorsChoose KNN final.ipynb glove.6B.50d.txt
4_DonorsChoose_NB_final.ipynb glove_vectors_300d
5_DonorsChoose_LR_final.ipynb
                                   glove vectors 50
J_DONOTSCHOOSE_LK_TINAI.ipynb glove_ve 7_DonorsChoose_SVM_final.ipynb knn.sess
7_DonorsChoose_SVM.ipynb
                                    resources.csv
8 DonorsChoose DT final.ipynb 'SQL Assignment.ipynb'
9_DonorsChoose_RF_final.ipynb train_data.csv
In [0]:
```

project data = pd.read csv('drive/My Drive/Colab Notebooks/train data.csv') resource data = pd.read csv('drive/My Drive/Colab Notebooks/resources.csv')

```
In [6]:
project data 1=project data[project data['project is approved']==1]
project data 0=project data[project data['project is approved']==0]
print(project data 1.shape)
print(project data 0.shape)
#Creating a dataset of 0.2k points containg points from both the classes
project_data = project_data_1[0:33458].append(project_data_0[0:16542])
print(project_data['project_is_approved'].value_counts())
print(project_data.shape)
(92706, 17)
(16542, 17)
   33458
1
    16542
Name: project is approved, dtype: int64
(50000, 17)
In [7]:
print("Number of data points in train data", project data.shape)
print('-'*50)
print("The attributes of data :", project data.columns.values)
Number of data points in train data (50000, 17)
The attributes of data: ['Unnamed: 0' 'id' 'teacher id' 'teacher prefix' 'school state'
 'project_submitted_datetime' 'project_grade_category'
 'project_subject_categories' 'project_subject_subcategories'
 'project title' 'project essay 1' 'project essay 2' 'project essay 3'
 'project_essay_4' 'project_resource_summary'
 'teacher_number_of_previously_posted_projects' 'project_is_approved']
In [8]:
# how to replace elements in list python: https://stackoverflow.com/a/2582163/4084039
cols = ['Date' if x=='project submitted datetime' else x for x in list(project data.columns)]
#sort dataframe based on time pandas python: https://stackoverflow.com/a/49702492/4084039
project_data['Date'] = pd.to_datetime(project_data['project_submitted_datetime'])
project_data.drop('project_submitted_datetime', axis=1, inplace=True)
project data.sort values(by=['Date'], inplace=True)
# how to reorder columns pandas python: https://stackoverflow.com/a/13148611/4084039
project data = project data[cols]
project data.head(2)
Out[8]:
      Unnamed:
                   Ыi
                                         teacher_id teacher_prefix school_state
                                                                           Date project_grade_category project_s
                                                                          2016-
        100660 p234804 cbc0e38f522143b86d372f8b43d4cff3
  473
                                                                                       Grades PreK-2
                                                         Mrs.
                                                                     GA
                                                                          04-27
                                                                        00:53:00
                                                                          2016-
                                                                                                    Math &
                                                                                         Grades 3-5
29891
        146723 p099708 c0a28c79fe8ad5810da49de47b3fb491
                                                         Mrs.
                                                                     CA
                                                                          04-27
                                                                        01:10:09
```

In [9]:

print(resource data.columns.values)

resource\_data.head(2)

print ("Number of data points in train data", resource data.shape)

```
Number of data points in train data (1541272, 4)
['id' 'description' 'quantity' 'price']

Out[9]:

id description quantity price

0 p233245 LC652 - Lakeshore Double-Space Mobile Drying Rack 1 149.00

1 p069063 Bouncy Bands for Desks (Blue support pipes) 3 14.95
```

# 1.2 preprocessing of project subject categories

# In [0]:

```
categories = list(project_data['project_subject_categories'].values)
# remove special characters from list of strings python:
https://stackoverflow.com/a/47301924/4084039
# https://www.geeksforgeeks.org/removing-stop-words-nltk-python/
# https://stackoverflow.com/questions/23669024/how-to-strip-a-specific-word-from-a-string
# https://stackoverflow.com/questions/8270092/remove-all-whitespace-in-a-string-in-python
cat list = []
for i in categories:
    temp = ""
    # consider we have text like this "Math & Science, Warmth, Care & Hunger"
    for j in i.split(','): # it will split it in three parts ["Math & Science", "Warmth", "Care & E
unger"]
        if 'The' in j.split(): # this will split each of the catogory based on space "Math & Science"
e"=> "Math","&", "Science"
            j=j.replace('The','') # if we have the words "The" we are going to replace it with ''(i
.e removing 'The')
       j = j.replace(' ','') # we are placeing all the ' '(space) with ''(empty) ex:"Math &
Science"=>"Math&Science"
        temp+=j.strip()+" " #" abc ".strip() will return "abc", remove the trailing spaces
        \texttt{temp} = \texttt{temp.replace}( \c'`\&', \c'') \enskip \# we are replacing the \& value into
    cat list.append(temp.strip())
project data['clean categories'] = cat list
project data.drop(['project subject categories'], axis=1, inplace=True)
from collections import Counter
my counter = Counter()
for word in project data['clean categories'].values:
   my counter.update(word.split())
cat dict = dict(my counter)
sorted cat dict = dict(sorted(cat dict.items(), key=lambda kv: kv[1]))
```

# 1.3 preprocessing of project\_subject\_subcategories

# In [0]:

# 1.3 Text preprocessing

```
In [0]:
```

# In [13]:

```
project_data.head(2)
```

# Out[13]:

	Unnamed: 0	id	teacher_id	teacher_prefix	school_state	Date	project_grade_category	project_
473	100660	p234804	cbc0e38f522143b86d372f8b43d4cff3	Mrs.	GA	2016- 04-27 00:53:00	Grades PreK-2	Fleo Seating Fleo Lear
29891	146723	p099708	c0a28c79fe8ad5810da49de47b3fb491	Mrs.	CA	2016- 04-27 01:10:09	Grades 3-5	Brea Box to Iç Engagem

## In [14]:

4

```
# printing some random reviews
print(project_data['essay'].values[0])
print("="*50)
print(project_data['essay'].values[150])
print("="*50)
print(project_data['essay'].values[1000])
```

I recently read an article about giving students a choice about how they learn. We already set goals; why not let them choose where to sit, and give them options of what to sit on? I teach at a low-income (Title 1) school. Every year, I have a class with a range of abilities, yet they are all the same age. They learn differently, and they have different interests. Some have ADHD, and some a refast learners. Yet they are eager and active learners that want and need to be able to move around the room, yet have a place that they can be comfortable to complete their work. We need a class room rug that we can use as a class for reading time, and students can use during other learning times. I have also requested four Kore Kids wobble chairs and four Back Jack padded portable chairs so that students can still move during whole group lessons without disrupting the class. Having the eareas will provide these little ones with a way to wiggle while working. Benjamin Franklin once

children to be involved in their learning by having a choice on where to sit and how to learn, all by giving them options for comfortable flexible seating.

\_\_\_\_\_

A unit that has captivated my students and one that has forced them to seek out further resources on their own, is the Holocaust unit. This unit not only brought their critical thinking skills to life, but it brought out their passion, love, dislikes, and fears about wars and prejudices to lig ht.My 8th graders students live in a high-poverty school district and live in a large, urban area. They are reluctant readers unless introduced to life-changing books. This book made my students wo rk hard in improving their reading and writing skills. The Holocaust unit brought compassion and h istory to life. The students wanted to read ahead and learn about tolerance and discrimination. These materials will be used in-class. We were read, discuss, and think critically about the world event that still affects us. The Holocaust is part of our history and its victims and survivors deserve our knowledge and recognition of the hardships they endured. We will be rese arching the victims and survivors of the Holocaust, read non-fictional text, watch documentaries, and overall broaden our education on this historic event. This project will greatly benefit my students. It will not only help them academically and help prepare them for high school, but it wi ll make them well-rounded individuals who better understand the power of tolerance and war. Please know that you have made a positive impact on my students and we sincerely thank you in advance. \_\_\_\_\_\_

Why learn coding in the 5th grade? I teach science through STEM. Instead of using only spaghetti a nd marshmallows for engineering, I want the students to use coding. It is time to use interactive approaches to solving problems and testing ideas using real-life skills students may use in the fu ture.My school is located in Jupiter, Florida, and we are an intermediate center, servicing only 3 rd-5th grades. I teach 3 classes of science to 5th grade students. My students are a mix of gifted and advanced 10 and 11 year olds, of at which 20% have some type of learning challenge, such as AD D or autism. They all have insatiable thirsts for science. Most come to me with limited knowledge of science, but a tremendous understanding of technology. Most have a computer in their home and a re familiar with tablets and smartphones. At least 1/3 of my students know Scratch and JavaScript  $\verb|programming.\r| n My goal is to pair my students incredible knowledge of technology with science$ concepts to deepen their understandings of that concept. I also want to expose all of my students with coding since research has shown that more computer coders will be needed for future jobs than ever before.\r\nWhat I envision is the students working in groups using the specific coding device , Raspberry Pi, to create codes to manipulate the sensors. These will be attached to laptops at ea ch table. In the beginning, I will use the device to teach basic coding to solve a problem. The s tudents will be required to learn how to set up the motherboard during this process. Then I will m ove on to using it with my science content. One activity I found intriguing is the weather station sensors. The students work together to find a way to code for each of these sensors to turn on and off and collect, store, and manipulate the data. This will become a part of my weather unit. By pai ring this type of technology with science, I feel my lesson then is reflecting how science works i n the real world. Technology and science go hand in hand and I want my students to experience that one influences the other. I want them to experience that scientists use technology as a tool to fu rther deepen their understanding of concepts. I also want both my boys and girls to learn and understanding coding as a viable future career.

## In [0]:

```
# https://stackoverflow.com/a/47091490/4084039
import re
def decontracted(phrase):
   # specific
   phrase = re.sub(r"won't", "will not", phrase)
   phrase = re.sub(r"can\'t", "can not", phrase)
    # general
   phrase = re.sub(r"n\'t", " not", phrase)
   phrase = re.sub(r"\'re", " are", phrase)
   phrase = re.sub(r"\'s", " is", phrase)
   phrase = re.sub(r"\'d", " would", phrase)
   phrase = re.sub(r"\'ll", " will", phrase)
   phrase = re.sub(r"\'t", " not", phrase)
   phrase = re.sub(r"\'ve", " have", phrase)
   phrase = re.sub(r"\'m", " am", phrase)
   return phrase
```

#### In [16]:

```
sent = decontracted(project_data['essay'].values[2000])
print(sent)
print("="*50)
```

My school is in a low socio-economic area with a high ELL population. The students in my classroom do not have a lot of academic practice outside of the school day. They love coming to school every day and are eager to learn. They work very hard and are so excited when they master new concepts.

\r\n At my school site we strive to make the most of every minute during the school day in order to ensure students are able to learn and feel successful. We know that the time we have with them is very precious!I am asking for the mini white boards and reusable write and wipe pockets in order to help me monitor my students thinking and learning. Often times, when work is done on worksheets the feedback to students is not meaningful because it can take awhile to give each student individual feed back. The white boards and write and wipe pockets will give students a way to show written responses while we are gathered at the carpet together. This will allow me to give im mediate feedback to students and then can modify their responses right then and there. This will 1 ead to more meaningful learning and processing.nannan

\_\_\_\_\_

#### In [17]:

```
# \r \n \t remove from string python: http://texthandler.com/info/remove-line-breaks-python/
sent = sent.replace('\\r', ' ')
sent = sent.replace('\\"', ' ')
sent = sent.replace('\\n', ' ')
print(sent)
```

My school is in a low socio-economic area with a high ELL population. The students in my classroom do not have a lot of academic practice outside of the school day. They love coming to school every day and are eager to learn. They work very hard and are so excited when they master new concepts. At my school site we strive to make the most of every minute during the school day in order to ens ure students are able to learn and feel successful. We know that the time we have with them is ver y precious!I am asking for the mini white boards and reusable write and wipe pockets in order to h elp me monitor my students thinking and learning. Often times, when work is done on worksheets the feedback to students is not meaningful because it can take awhile to give each student individual feed back. The white boards and write and wipe pockets will give students a way to show written re sponses while we are gathered at the carpet together. This will allow me to give immediate feedback to students and then can modify their responses right then and there. This will lead to m ore meaningful learning and processing.nannan

#### In [18]:

```
#remove spacial character: https://stackoverflow.com/a/5843547/4084039
sent = re.sub('[^A-Za-z0-9]+', ' ', sent)
print(sent)
```

My school is in a low socio economic area with a high ELL population The students in my classroom do not have a lot of academic practice outside of the school day They love coming to school everyd ay and are eager to learn They work very hard and are so excited when they master new concepts At my school site we strive to make the most of every minute during the school day in order to ensure students are able to learn and feel successful We know that the time we have with them is very pre cious I am asking for the mini white boards and reusable write and wipe pockets in order to help me monitor my students thinking and learning Often times when work is done on worksheets the feedback to students is not meaningful because it can take awhile to give each student individual feed back The white boards and write and wipe pockets will give students a way to show written responses while we are gathered at the carpet together This will allow me to give immediate feedback to students and then can modify their responses right then and there This will lead to more meaningful learning and processing nannan

### In [0]:

```
# https://gist.github.com/sebleier/554280
# we are removing the words from the stop words list: 'no', 'nor', 'not'
stopwords= ['i', 'me', 'my', 'myself', 'we', 'our', 'ours', 'ourselves', 'you', "you're", "you've",
            "you'll", "you'd", 'your', 'yours', 'yourself', 'yourselves', 'he', 'him', 'his',
'himself', \
            'she', "she's", 'her', 'hers', 'herself', 'it', "it's", 'its', 'itself', 'they', 'them',
'their',\
            'theirs', 'themselves', 'what', 'which', 'who', 'whom', 'this', 'that', "that'll",
'these', 'those', \
            'am', 'is', 'are', 'was', 'were', 'be', 'been', 'being', 'have', 'has', 'had', 'having',
'do', 'does', \
            'did', 'doing', 'a', 'an', 'the', 'and', 'but', 'if', 'or', 'because', 'as', 'until', '
while', 'of', \
            'at', 'by', 'for', 'with', 'about', 'against', 'between', 'into', 'through', 'during',
'before', 'after',\
            'above', 'below', 'to', 'from', 'up', 'down', 'in', 'out', 'on', 'off', 'over', 'under'
 'again', 'further',\
'then', 'once', 'here', 'there', 'when', 'where', 'why', 'how', 'all', 'any', 'both', 'each', 'few', 'move', '
```

In [20]:

```
# Combining all the above stundents
from tqdm import tqdm
preprocessed_essays = []
# tqdm is for printing the status bar
for sentance in tqdm(project_data['essay'].values):
    sent = decontracted(sentance)
    sent = sent.replace('\\r', ' ')
    sent = sent.replace('\\"', ' ')
    sent = sent.replace('\\"', ' ')
    sent = re.sub('[^A-Za-z0-9]+', ' ', sent)
    # https://gist.github.com/sebleier/554280
    sent = ' '.join(e for e in sent.split() if e.lower() not in stopwords)
    preprocessed_essays.append(sent.lower().strip())
```

#### In [21]:

'clean categories', 'clean subcategories', 'essay', 'clean essay'],

## Out[21]:

'school low socio economic area high ell population students classroom not lot academic practice o utside school day love coming school everyday eager learn work hard excited master new concepts school site strive make every minute school day order ensure students able learn feel successful know time precious asking mini white boards reusable write wipe pockets order help monitor students thinking learning often times work done worksheets feedback students not meaningful take awhile give student individual feed back white boards write wipe pockets give students way show written responses gathered carpet together allow give immediate feedback students modify responses right lead meaningful learning processing nannan'

# 1.4.1 Preprocessing of `project\_title`

```
In [22]:
```

```
project_data.head(2)
```

# Out[22]:

Unnamed:

dtype='object')

teacher\_id teacher\_prefix school\_state

Date project\_grade\_category project\_

2016-

Brea Grades 3-5 Box to Ic Engagem

ear

```
29891
        146723 p099708 c0a28c79fe8ad5810da49de47b3fb491
                                                      Mrs
                                                                      04-27
                                                                     01:10:09
4
In [23]:
#Printing a few random review summaries
for i in range(1,3000,1000):
    sent = project data['project title'].values[i]
    print(sent,'--- Row No:',i)
    print("="*50)
Breakout Box to Ignite Engagement! --- Row No: 1
Cozy Classroom Carpet for Learning --- Row No: 1001
_____
Community Circle Carpet: A Place to Call Home! --- Row No: 2001
In [24]:
# The above random records show that there are no URLs or HTML tags, but we will remove incase if
there are any
from tqdm import tqdm #for status bar
from bs4 import BeautifulSoup #for html tags
preprocessed title=[]
for title in tgdm(project data['project title'].values):
    # To remove urls - https://stackoverflow.com/a/40823105/4084039
    title = re.sub(r"http\S+", "", title)
    # To remove all HTML tags
    \#https://stackoverflow.com/questions/16206380/python-beautifulsoup-how-to-remove-all-tags-from
 -an-element
    title = BeautifulSoup(title, 'lxml').get text()
    # To split contractions - refer decontracted function defined above
    title = decontracted(title)
    # To remove alphanumerics (words with numbers in them) -
https://stackoverflow.com/a/18082370/4084039
    title = re.sub("\S*\d\S*", "", title).strip()
    # To remove special characters - https://stackoverflow.com/a/5843547/4084039
    title = re.sub('[^A-Za-z]+', ' ', title)
    # To remove stop words from the summaries and convert to lowercase
    title = ' '.join(e.lower() for e in title.split() if e.lower() not in stopwords)
    preprocessed_title.append(title.strip())
#adding a new column for cleaned titles
project_data['clean_title']=preprocessed_title
print(project data.columns)
100%| | 50000/50000 [00:11<00:00, 4256.38it/s]
```

Index(['Unnamed: 0', 'id', 'teacher\_id', 'teacher\_prefix', 'school\_state', 'Date', 'project grade category', 'project title', 'project essay 1', 'project\_essay\_2', 'project\_essay\_3', 'project\_essay\_4', 'project\_resource\_summary', 'teacher number of previously posted projects', 'project is approved', 'clean categories', 'clean subcategories', 'essay', 'clean essay',

```
'clean_title'],
dtype='object')
```

# 1.4.2 Preprocessing of `teacher\_prefix`

```
In [0]:
```

```
#replacing Nan values with 'Unknown'
project_data['teacher_prefix']=project_data['teacher_prefix'].replace(np.nan,'Unknown')
```

# 1.4.3 Combining resource\_data with project\_data

```
In [0]:

price_data = resource_data.groupby('id').agg({'price':'sum', 'quantity':'sum'}).reset_index()
project data = pd.merge(project data, price data, on='id', how='left')
```

# 1.4.4 Adding word counts for Title and Essay

```
In [27]:
```

# 1.4.5 Adding sentiment scores for each essay

```
In [28]:
```

```
#http://t-redactyl.io/blog/2017/04/using-vader-to-handle-sentiment-analysis-with-social-media-text
.html
import nltk
from nltk.sentiment.vader import SentimentIntensityAnalyzer

nltk.download('vader_lexicon')
project_data['senti_score'] = 0
project_data['senti_score'] = project_data['senti_score'].astype(float)

anlyzr = SentimentIntensityAnalyzer()
for index in project_data.index:
    project_data.at[index, 'senti_score'] = anlyzr.polarity_scores(project_data.at[index,'clean_essay
'])['compound']
print(project_data.columns)

[]
// usr/local/lib/python3.6/dist-packages/nltk/twitter/__init__.py:20: UserWarning:
```

```
The twython library has not been installed. Some functionality from the twitter package will not b
e available.
[nltk data] Downloading package vader lexicon to /root/nltk data...
'project_essay_2', 'project_essay_3', 'project_essay_4',
      'project resource summary',
      'teacher_number_of_previously_posted_projects', 'project_is_approved',
      'clean categories', 'clean subcategories', 'essay', 'clean essay',
      'clean_title', 'price', 'quantity', 'title_wc', 'essay_wc',
      'senti_score'],
     dtype='object')
1.5 Preparing data for models
In [29]:
project data.columns
Out [29]:
'project_essay_2', 'project_essay_3', 'project_essay_4',
      'project resource_summary',
      'teacher_number_of_previously_posted_projects', 'project_is_approved',
      'clean_categories', 'clean_subcategories', 'essay', 'clean_essay',
      'clean_title', 'price', 'quantity', 'title_wc', 'essay_wc',
      'senti score'],
     dtype='object')
we are going to consider
      - school_state : categorical data
      - clean_categories : categorical data
      - clean subcategories : categorical data
     - project_grade_category : categorical data
     - teacher prefix : categorical data
     - project title : text data
      - text : text data
      - project_resource_summary: text data (optinal)
     - quantity : numerical (optinal)
     - teacher_number_of_previously_posted_projects : numerical
      - price : numerical
2. Decision Tree
2.1 Splitting data into Train and cross validation(or test): Stratified
Sampling
In [30]:
from sklearn.model_selection import train_test_split
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore", category=DeprecationWarning)
#Checking if there are any values other than 0 and 1
```

project\_data['project\_is\_approved'].unique()

#https://answers.dataiku.com/2352/split-dataset-by-stratified-sampling

```
df_train, df_test = train_test_split(project_data, test_size = 0.3, stratify=project_data['project_
is_approved'])
print(df_train.shape,df_test.shape)

(35000, 25) (15000, 25)
```

# 2.2 Make Data Model Ready: encoding numerical, categorical features

# 2.2.1 Vectorizing Categorical data

## 2.2.1.1 Feature encoding for categories

```
In [31]:
```

```
# we use count vectorizer to convert the values into one
from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer
vectorizer = CountVectorizer(vocabulary=list(sorted_cat_dict.keys()), lowercase=False, binary=True
)
categories_one_hot_train = vectorizer.fit_transform(df_train['clean_categories'].values)
categories_one_hot_test = vectorizer.transform(df_test['clean_categories'].values)
print(vectorizer.get_feature_names())
print("Shape of matrices after one hot encoding ",categories_one_hot_train.shape,
categories_one_hot_test.shape)

# Store feature names in a list
feature_names = []
feature_names = vectorizer.get_feature_names()
print(len(feature_names))

['Warmth', 'Care_Hunger', 'History_Civics', 'Music_Arts', 'AppliedLearning', 'SpecialNeeds',
'Health_Sports', 'Math_Science', 'Literacy_Language']
Shape of matrices after one hot encoding (35000, 9) (15000, 9)
```

# 2.2.1.2 Feature encoding for subcategories

```
In [32]:
```

```
# we use count vectorizer to convert the values into one
vectorizer = CountVectorizer(vocabulary=list(sorted_sub_cat_dict.keys()), lowercase=False, binary=
True)
sub_categories_one_hot_train = vectorizer.fit_transform(df_train['clean_subcategories'].values)
sub_categories_one_hot_test = vectorizer.transform(df_test['clean_subcategories'].values)
print(vectorizer.get_feature_names())
print("Shape of matrices after one hot encoding ",sub_categories_one_hot_train.shape,
sub_categories_one_hot_test.shape)

# Store feature names in a list
feature_names.extend(vectorizer.get_feature_names())
print(len(feature_names))
```

```
['Economics', 'CommunityService', 'FinancialLiteracy', 'ParentInvolvement', 'Extracurricular', 'Civics_Government', 'ForeignLanguages', 'Warmth', 'Care_Hunger', 'NutritionEducation', 'SocialSciences', 'PerformingArts', 'CharacterEducation', 'TeamSports', 'Other', 'College_CareerPrep', 'Music', 'History_Geography', 'Health_LifeScience', 'EarlyDevelopment', 'ESL', 'Gym_Fitness', 'EnvironmentalScience', 'VisualArts', 'Health_Wellness', 'AppliedSciences', 'SpecialNeeds', 'Literature_Writing', 'Mathematics', 'Literacy']
Shape of matrices after one hot encoding (35000, 30) (15000, 30)
```

# 2.2.1.3 Feature encoding for state

```
In [33]:
```

```
# we use count vectorizer to convert the values into one hot encoded features
```

```
#https://cmdlinetips.com/2018/01/how-to-get-unique-values-from-a-column-in-pandas-data-frame/
#To get unique values from school state column
school_state_lst=project_data['school_state'].unique()
vectorizer = CountVectorizer(vocabulary = school state lst, lowercase=False, binary=True)
school state one hot train = vectorizer.fit transform(df train['school state'].values)
school_state_one_hot_test = vectorizer.transform(df_test['school_state'].values)
print(vectorizer.get_feature_names())
print ("Shape of matrices after one hot encoding
", school state one hot train.shape, school state one hot test.shape)
# Store feature names in a list
feature names.extend(vectorizer.get feature names())
print(len(feature names))
['GA', 'CA', 'OH', 'FL', 'MD', 'TX', 'NJ', 'OK', 'PA', 'WV', 'NC', 'CO', 'VA', 'AZ', 'MA', 'ID', 'M
I', 'ME', 'WA', 'SC', 'LA', 'TN', 'MS', 'IN', 'KS', 'NY', 'KY', 'WI', 'MO', 'IA', 'SD', 'UT', 'IL',
'CT', 'NV', 'AL', 'MN', 'AR', 'DC', 'OR', 'NH', 'RI', 'HI', 'NE', 'NM', 'AK', 'ND', 'DE', 'MT', 'VI
', 'WY']
Shape of matrices after one hot encoding (35000, 51) (15000, 51)
90
4
```

# 2.2.1.4 Feature encoding for teacher\_prefix

#### In [34]:

```
# we use count vectorizer to convert the values into one hot encoded features
#https://cmdlinetips.com/2018/01/how-to-get-unique-values-from-a-column-in-pandas-data-frame/
#https://stackoverflow.com/questions/48090658/sklearn-how-to-incorporate-missing-data-when-one-hot
-encoding
#fetching unique values
teacher prefix lst=project data['teacher prefix'].unique()
vectorizer = CountVectorizer(vocabulary = teacher prefix lst, lowercase=False, binary=True)
teacher_prefix_one_hot_train = vectorizer.fit_transform(df_train['teacher_prefix'].values)
teacher prefix one hot test = vectorizer.transform(df test['teacher prefix'].values)
print(vectorizer.get feature names())
print("Shape of matrices after one hot encoding
",teacher prefix one hot train.shape, teacher prefix one hot test.shape)
# Store feature names in a list
feature names.extend(vectorizer.get feature names())
print(len(feature names))
['Mrs.', 'Ms.', 'Mr.', 'Teacher', 'Unknown', 'Dr.']
Shape of matrices after one hot encoding (35000, 6) (15000, 6)
```

# 2.2.1.5 Feature encoding for project\_grade\_category

# In [35]:

```
# we use count vectorizer to convert the values into one hot encoded features

#https://cmdlinetips.com/2018/01/how-to-get-unique-values-from-a-column-in-pandas-data-frame/
#To get unique values from project_grade_category column
grade_cat_lst=project_data['project_grade_category'].unique()

vectorizer = CountVectorizer(vocabulary = grade_cat_lst, lowercase=False, binary=True)

grade_cat_one_hot_train = vectorizer.fit_transform(df_train['project_grade_category'].values)
grade_cat_one_hot_test = vectorizer.transform(df_test['project_grade_category'].values)
print(vectorizer.get_feature_names())
print("Shape of matrix after one hot encoding ",grade_cat_one_hot_train.shape,
grade_cat_one_hot_test.shape)
```

```
# Store feature names in a list
feature_names.extend(vectorizer.get_feature_names())
print(len(feature_names))

['Grades PreK-2', 'Grades 3-5', 'Grades 6-8', 'Grades 9-12']
Shape of matrix after one hot encoding (35000, 4) (15000, 4)
100
```

# 2.2.2 Vectorizing Numerical features

#### 2.2.2.1 Vectorizing price

```
In [36]:
```

```
# check this one: https://www.youtube.com/watch?v=0HOqOcln3Z4&t=530s
# standardization sklearn: https://scikit-
learn.org/stable/modules/generated/sklearn.preprocessing.StandardScaler.html \\
from sklearn.preprocessing import StandardScaler
# Reshape your data either using array.reshape(-1, 1)
print(df train.columns)
price scalar = StandardScaler()
price scalar.fit(df train['price'].values.reshape(-1,1)) # finding the mean and standard deviation
of this data
print(f"Mean : {price_scalar.mean_[0]}, Standard deviation : {np.sqrt(price scalar.var [0])}")
# Now standardize the data with above maen and variance.
price train standardized = price scalar.transform(df train['price'].values.reshape(-1, 1))
price_test_standardized = price_scalar.transform(df_test['price'].values.reshape(-1, 1))
# Store feature names in a list
feature names.append('price')
print(len(feature names))
Index(['Unnamed: 0', 'id', 'teacher_id', 'teacher_prefix', 'school_state',
       'Date', 'project_grade_category', 'project_title', 'project_essay_1',
       'project essay 2', 'project essay 3', 'project essay 4',
       'project_resource_summary',
       'teacher_number_of_previously_posted_projects', 'project_is_approved',
       'clean categories', 'clean subcategories', 'essay', 'clean essay',
       'clean_title', 'price', 'quantity', 'title_wc', 'essay_wc',
       'senti score'],
      dtype='object')
Mean: 312.3405677142857, Standard deviation: 382.99294145436824
101
```

## 2.2.2.2 Vectorizing no. of previously posted projects

```
In [37]:
```

```
# check this one: https://www.youtube.com/watch?v=0HOqOcln3Z4&t=530s
# standardization sklearn: https://scikit-
learn.org/stable/modules/generated/sklearn.preprocessing.StandardScaler.html
from sklearn.preprocessing import StandardScaler
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
prev_proj_scalar = StandardScaler()
prev proj scalar.fit(df train['teacher number of previously posted projects'].values.reshape(-1,1))
# finding the mean and standard deviation of this data
print(f"Mean : {prev_proj_scalar.mean_[0]}, Standard deviation :
{np.sqrt(prev proj scalar.var [0])}")
# Now standardize the data with above mean and variance.
prev_proj_train_standardized =
prev_proj_scalar.transform(df_train['teacher_number_of_previously_posted_projects'].values.reshape
(-1, 1)
prev_proj_test_standardized =
prev_proj_scalar.transform(df_test['teacher_number_of_previously_posted_projects'].values.reshape(
-1, 1))
```

```
# Store feature names in a list
feature_names.append('teacher_number_of_previously_posted_projects')
print(len(feature_names))
```

Mean : 10.4772, Standard deviation : 26.846264866883384

# 2.2.2.3 Vectorizing word counts of project title

```
In [38]:
```

```
\# check this one: https://www.youtube.com/watch?v=0HOqOcln3Z4&t=530s
# standardization sklearn: https://scikit-
learn.org/stable/modules/generated/sklearn.preprocessing.StandardScaler.html \\
from sklearn.preprocessing import StandardScaler
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
wc title scalar = StandardScaler()
wc title scalar.fit(df train['title wc'].values.reshape(-1,1)) # finding the mean and standard
deviation of this data
print(f"Mean : {wc_title_scalar.mean_[0]}, Standard deviation :
{np.sqrt(wc_title_scalar.var_[0])}")
# Now standardize the data with above mean and variance.
wc_title_train_standardized = wc_title_scalar.transform(df_train['title_wc'].values.reshape(-1, 1))
wc title test standardized = wc title scalar.transform(df test['title wc'].values.reshape(-1, 1))
# Store feature names in a list
feature names.append('title wc')
print(len(feature names))
```

Mean : 3.6676285714285712, Standard deviation : 1.5420257842149312 103

#### 2.2.2.4 Vectorizing word counts of essay text

```
In [39]:
```

```
# check this one: https://www.youtube.com/watch?v=0HOqOcln3Z4&t=530s
# standardization sklearn: https://scikit-
learn.org/stable/modules/generated/sklearn.preprocessing.StandardScaler.html \\
from sklearn.preprocessing import StandardScaler
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
wc essay scalar = StandardScaler()
wc_essay_scalar.fit(df_train['essay_wc'].values.reshape(-1,1)) # finding the mean and standard
deviation of this data
print(f"Mean : {wc_essay_scalar.mean_[0]}, Standard deviation :
{np.sqrt(wc essay scalar.var [0])}")
# Now standardize the data with above mean and variance.
wc essay train standardized = wc essay scalar.transform(df train['essay wc'].values.reshape(-1, 1))
wc essay test standardized = wc essay scalar.transform(df test['essay wc'].values.reshape(-1, 1))
# Store feature names in a list
feature names.append('essay wc')
print(len(feature names))
```

Mean : 136.65925714285714, Standard deviation : 35.69315352544547

# 2.2.2.5 Vectorizing sentimental scores of project essays

In [40]:

```
# check this one: https://www.youtube.com/watch?v=0HOqOcln3Z4&t=530s
# standardization sklearn: https://scikit-
learn.org/stable/modules/generated/sklearn.preprocessing. Standard Scaler.html \\
from sklearn.preprocessing import StandardScaler
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
senti_score_scalar = StandardScaler()
senti_score_scalar.fit(df_train['senti_score'].values.reshape(-1,1)) # finding the mean and standar
d deviation of this data
print(f"Mean : {senti_score_scalar.mean_[0]}, Standard deviation :
{np.sqrt(senti score scalar.var [0])}")
# Now standardize the data with above mean and variance.
senti score train standardized
senti score scalar.transform(df train['senti score'].values.reshape(-1, 1))
senti score test standardized = senti score scalar.transform(df test['senti score'].values.reshape
(-1, 1)
# Store feature names in a list
feature names.append('senti score')
print(len(feature_names))
Mean: 0.9582661000000001, Standard deviation: 0.15392388114423403
```

# 2.2.2.6 Vectorizing Quantity

In [41]:

```
# check this one: https://www.youtube.com/watch?v=0HOqOcln3Z4&t=530s
# standardization sklearn: https://scikit-
learn.org/stable/modules/generated/sklearn.preprocessing.StandardScaler.html \\
from sklearn.preprocessing import StandardScaler
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
qty scalar = StandardScaler()
qty_scalar.fit(df_train['quantity'].values.reshape(-1,1)) # finding the mean and standard
deviation of this data
print(f"Mean : {qty_scalar.mean_[0]}, Standard deviation : {np.sqrt(qty_scalar.var_[0])}")
# Now standardize the data with above mean and variance.
qty train standardized = qty scalar.transform(df train['quantity'].values.reshape(-1, 1))
qty_test_standardized = qty_scalar.transform(df_test['quantity'].values.reshape(-1, 1))
# Store feature names in a list
feature names.append('quantity')
print(len(feature_names))
# Store feature names in a list
feature names tfidf = feature names.copy()
feature_names_bow = feature_names.copy()
print(len(feature names bow),len(feature names tfidf))
```

Mean : 17.70797142857143, Standard deviation : 27.69658368616783 106 106 106

# 2.3 Make Data Model Ready: encoding eassay, and project\_title</h2>

# 2.3.1 Vectorizing Text data

# 2.3.1.1 Bag of words for essay text

```
In [42]:
```

```
text train bow = vectorizer.fit transform(df train['clean essay'])
text test bow = vectorizer.transform(df test['clean essay'])
print ("Shape of matrix after one hot encoding ", text train bow.shape, text test bow.shape)
# Store feature names in a list
feature_names_bow.extend(vectorizer.get_feature_names())
print(len(feature names bow))
Shape of matrix after one hot encoding (35000, 10501) (15000, 10501)
10607
In [43]:
# you can vectorize the title also
# before you vectorize the title make sure you preprocess it
vectorizer = CountVectorizer(min df=10)
title train bow = vectorizer.fit transform(df train['clean title'])
title test bow = vectorizer.transform(df test['clean title'])
print("Shape of matrix after one hot encoding ", title_train_bow.shape, title_test_bow.shape)
# Store feature names in a list
feature names bow.extend(vectorizer.get_feature_names())
print(len(feature names bow))
Shape of matrix after one hot encoding (35000, 1584) (15000, 1584)
2.3.1.2 TFIDF vectorizer for essay text
In [44]:
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
vectorizer = TfidfVectorizer(min_df=10)
text train tfidf = vectorizer.fit transform(df train['clean essay'])
text_test_tfidf = vectorizer.transform(df_test['clean_essay'])
print("Shape of matrix after one hot encoding ",text train tfidf.shape, text test tfidf.shape)
# Store feature names in a list
feature names tfidf.extend(vectorizer.get feature names())
print(len(feature names tfidf))
Shape of matrix after one hot encoding (35000, 10501) (15000, 10501)
10607
In [45]:
from sklearn.feature extraction.text import TfidfVectorizer
vectorizer = TfidfVectorizer(min df=10)
title train tfidf = vectorizer.fit transform(df train['clean title'])
title test tfidf = vectorizer.transform(df test['clean title'])
print("Shape of matrix after one hot encodig ", title train tfidf.shape, title test tfidf.shape)
# Store feature names in a list
feature_names_tfidf.extend(vectorizer.get_feature_names())
print(len(feature_names_tfidf))
```

# 2.3.1.3 Using Pretrained models: Avg W2V vectorizer

Shape of matrix after one hot encodig (35000, 1584) (15000, 1584)

```
In [46]:
```

12191

```
print ("Loading Glove Model")
   f = open(gloveFile,'r', encoding="utf8")
    model = \{\}
    for line in tqdm(f):
       splitLine = line.split()
       word = splitLine[0]
       embedding = np.array([float(val) for val in splitLine[1:]])
       model[word] = embedding
    print ("Done.",len(model)," words loaded!")
   return model
model = loadGloveModel('drive/My Drive/Colab Notebooks/glove.6B.50d.txt')'''
Out[46]:
'def loadGloveModel(gloveFile):\n print ("Loading Glove Model")\n
                                                                   f = open(gloveFile, \'r\',
encoding="utf8")\n model = {}\n for line in tqdm(f):\n splitLine = line.split()\n
odel[word] = embedding\n
                         print ("Done.",len(model)," words loaded!")\n
                                                                      return model\nmodel =
loadGloveModel(\'drive/My Drive/Colab Notebooks/glove.6B.50d.txt\')'
In [47]:
'''words = []
for i in preprocessed essays:
   words.extend(i.split(' '))
for i in preprocessed title:
   words.extend(i.split(' '))
print("all the words in the coupus", len(words))
words = set(words)
print("the unique words in the coupus", len(words))
inter words = set(model.keys()).intersection(words)
print("The number of words that are present in both glove vectors and our coupus", \
     len(inter_words),"(",np.round(len(inter_words)/len(words)*100,3),"%)")
words courpus = {}
words_glove = set(model.keys())
for i in words:
   if i in words glove:
       words courpus[i] = model[i]
print("word 2 vec length", len(words courpus))
# stronging variables into pickle files python: http://www.jessicayung.com/how-to-use-pickle-to-sa
ve-and-load-variables-in-python/
import pickle
with open('drive/My Drive/Colab Notebooks/glove vectors 50', 'wb') as f:
   pickle.dump(words courpus, f)'''
Out[47]:
'words = []\nfor i in preprocessed_essays:\n words.extend(i.split(\' \'))\n\nfor i in
preprocessed title:\n words.extend(i.split(\'\'))\nprint("all the words in the coupus",
len(words)) \nwords = set(words) \nprint("the unique words in the coupus",
len(words)) \n\ninter words = set(model.keys()).intersection(words) \nprint("The number of words tha
t are present in both glove vectors and our coupus",
                                                     len(inter words),"
(",np.round(len(inter words)/len(words)*100,3),"%)")\n\nwords courpus = {}\nwords glove =
print("word 2 vec length", len(words courpus))\n\n\# stronging variables into pickle files python
: http://www.jessicayung.com/how-to-use-pickle-to-save-and-load-variables-in-python/\n\nimport pic
kle\nwith open(\'drive/My Drive/Colab Notebooks/glove vectors 50\', \'wb\') as f:\n
pickle.dump(words courpus, f)'
                                                                                         Þ
4
In [0]:
# storing variables into pickle files python: http://www.jessicayung.com/how-to-use-pickle-to-save
-and-load-variables-in-python/
```

# make sure you have the glove vectors file

glove words = set(model.keys())

model = pickle.load(f)

with open('drive/My Drive/Colab Notebooks/glove\_vectors\_50', 'rb') as f:

```
In [49]:
```

```
# average Word2Vec
# compute average word2vec for each review.
avg w2v train text vectors = []; # the avg-w2v for each sentence/review is stored in this list
for sentence in tqdm(df train['clean essay']): # for each review/sentence
   vector = np.zeros(50) # as word vectors are of zero length. 50 is the size of each vector in gl
ove file
    cnt words =0; # num of words with a valid vector in the sentence/review
    for word in sentence.split(): # for each word in a review/sentence
        if word in glove words:
            vector += model[word]
            cnt words += 1
    if cnt words != 0:
       vector /= cnt words
    avg w2v train text vectors.append(vector)
print(len(avg_w2v_train_text_vectors))
print(len(avg w2v train text vectors[0]))
                                                                                                | F
4
100%| 35000/35000 [00:07<00:00, 4980.77it/s]
35000
50
```

#### In [50]:

```
# average Word2Vec
# compute average word2vec for each review.
avg w2v test text vectors = []; # the avg-w2v for each sentence/review is stored in this list
for sentence in tqdm(df_test['clean_essay']): # for each review/sentence
   vector = np.zeros(50) # as word vectors are of zero length. 50 is the size of each vector in ql
ove file
   cnt_words =0; # num of words with a valid vector in the sentence/review
    for word in sentence.split(): # for each word in a review/sentence
       if word in glove words:
           vector += model[word]
           cnt words += 1
    if cnt words != 0:
       vector /= cnt words
    avg w2v test text vectors.append(vector)
print(len(avg w2v test text vectors))
print(len(avg_w2v_test_text_vectors[0]))
4
100%| | 15000/15000 [00:03<00:00, 4873.04it/s]
```

15000 50

#### Tn [51]

```
if cnt words != 0:
       vector /= cnt words
    avg w2v title train vectors.append(vector)
print(len(avg w2v title train vectors))
print(len(avg_w2v_title_train_vectors[0]))
4
100%| 35000/35000 [00:00<00:00, 101098.26it/s]
35000
50
In [52]:
# Similarly you can vectorize for title also
# average Word2Vec
# compute average word2vec for each title
avg w2v title test vectors = []; # the avg-w2v for each sentence/review is stored in this list
for sentence in tqdm(df_test['clean_title']): # for each review/sentence
   vector = np.zeros(50) # as word vectors are of zero length. 50 is the size of each vector in gl
ove file
    cnt words =0; # num of words with a valid vector in the sentence/review
    for word in sentence.split(): # for each word in a review/sentence
        if word in glove words:
           vector += model[word]
           cnt words += 1
    if cnt words != 0:
       vector /= cnt_words
    avg w2v title test vectors.append(vector)
print(len(avg_w2v_title_test_vectors))
print(len(avg w2v title test vectors[0]))
4
        | 15000/15000 [00:00<00:00, 101492.12it/s]
15000
50
```

# 2.3.1.4 Using Pretrained Models: TFIDF weighted W2V for essay text

```
In [0]:
```

```
# S = ["abc def pqr", "def def def abc", "pqr pqr def"]
tfidf_model = TfidfVectorizer()
tfidf_model.fit_transform(df_train['clean_essay'])
# we are converting a dictionary with word as a key, and the idf as a value
dictionary = dict(zip(tfidf_model.get_feature_names(), list(tfidf_model.idf_)))
tfidf_words = set(tfidf_model.get_feature_names())
```

### In [54]:

```
# average Word2Vec
# compute average word2vec for each review.
tfidf_w2v_train_text_vectors = []; # the avg-w2v for each sentence/review is stored in this list
for sentence in tqdm(df_train['clean_essay']): # for each review/sentence
    vector = np.zeros(50) # as word vectors are of zero length. 50 is the size of each vector in gl
ove file
    tf_idf_weight =0; # num of words with a valid vector in the sentence/review
    for word in sentence.split(): # for each word in a review/sentence
        if (word in glove_words) and (word in tfidf_words):
            vec = model[word] # getting the vector for each word
            # here we are multiplying idf value(dictionary[word]) and the tf
value((sentence.count(word)/len(sentence.split())))
            tf_idf = dictionary[word]*(sentence.count(word)/len(sentence.split()))) # getting the tf
idf value for each word
            vector += (vec * tf_idf) # calculating tfidf weighted w2v
```

```
tf_idf_weight += tf_idf
if tf_idf_weight != 0:
    vector /= tf_idf_weight
    tfidf_w2v_train_text_vectors.append(vector)

print(len(tfidf_w2v_train_text_vectors))
print(len(tfidf_w2v_train_text_vectors[0]))

100%| 35000/35000 [01:17<00:00, 450.30it/s]

35000
50</pre>
```

#### In [55]:

```
# average Word2Vec
# compute average word2vec for each review.
tfidf w2v test text vectors = []; # the avg-w2v for each sentence/review is stored in this list
for sentence in tqdm(df_test['clean_essay']): # for each review/sentence
   vector = np.zeros(50) # as word vectors are of zero length. 50 is the size of each vector in gl
ove file
   tf_idf_weight =0; # num of words with a valid vector in the sentence/review
    for word in sentence.split(): # for each word in a review/sentence
        if (word in glove words) and (word in tfidf words):
           vec = model[word] # getting the vector for each word
            # here we are multiplying idf value(dictionary[word]) and the tf
value((sentence.count(word)/len(sentence.split())))
           tf idf = dictionary[word]*(sentence.count(word)/len(sentence.split())) # getting the tf
idf value for each word
           vector += (vec * tf idf) # calculating tfidf weighted w2v
           tf idf weight += tf idf
    if tf idf weight != 0:
       vector /= tf idf weight
    tfidf w2v test text vectors.append(vector)
print(len(tfidf w2v test text vectors))
print(len(tfidf w2v test text vectors[0]))
4
100%| 15000/15000 [00:36<00:00, 410.56it/s]
15000
```

# 2.3.1.4 Using Pretrained Models: TFIDF weighted W2V for title

### In [0]:

50

```
# Similarly you can vectorize for title also

tfidf_model = TfidfVectorizer()

tfidf_model.fit_transform(df_train['clean_title'])
# we are converting a dictionary with word as a key, and the idf as a value
dictionary = dict(zip(tfidf_model.get_feature_names(), list(tfidf_model.idf_)))
tfidf_words = set(tfidf_model.get_feature_names())
```

## In [57]:

```
# average Word2Vec
# compute average word2vec for each project title.
tfidf_w2v_train_title_vectors = []; # the avg-w2v for each sentence/review is stored in this list
for sentence in tqdm(df_train['clean_title']): # for each review/sentence
    vector = np.zeros(50) # as word vectors are of zero length. 50 is the size of each vector in gl
ove file
    tf_idf_weight =0; # num of words with a valid vector in the sentence/review
    for word in sentence.split(): # for each word in a review/sentence
    if (word in glove_words) and (word in tfidf_words):
        vec = model[word] # getting the vector for each word
```

```
In [58]:
```

```
# average Word2Vec
# compute average word2vec for each project title.
tfidf_w2v_test_title_vectors = []; # the avg-w2v for each sentence/review is stored in this list
for sentence in tqdm(df_test['clean_title']): # for each review/sentence
    vector = np.zeros(50) # as word vectors are of zero length. 50 is the size of each vector in gl
ove file
    tf idf weight =0; # num of words with a valid vector in the sentence/review
    for word in sentence.split(): # for each word in a review/sentence
        if (word in glove_words) and (word in tfidf_words):
            vec = model[word] # getting the vector for each word
            # here we are multiplying idf value(dictionary[word]) and the tf
value((sentence.count(word)/len(sentence.split())))
            tf idf = dictionary[word]*(sentence.count(word)/len(sentence.split())) # getting the tf
idf value for each word
            vector += (vec * tf idf) # calculating tfidf weighted w2v
            tf_idf_weight += tf_idf
    if tf idf weight != 0:
       vector /= tf idf weight
    tfidf_w2v_test_title_vectors.append(vector)
print(len(tfidf w2v test title vectors))
print(len(tfidf w2v test title vectors[0]))
                                                                                                I
4
        | 15000/15000 [00:00<00:00, 29752.44it/s]
15000
50
```

# 2.4 Applying Decision Tree Classifier on different kinds of featurizations as mentioned in the instructions

# 2.4.1 Applying Decision Tree Classifier on BOW featurization, SET 1

# Hyper paramter tuning method: GridSearch

```
In [59]:
```

```
#https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-plot-data-in-python-3-using-matplotlib
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.roc_auc_score.html
#https://scikit-learn.org/stable/modules/model_evaluation.html#scoring-parameter

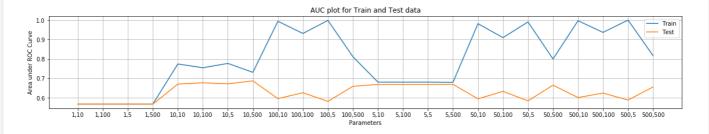
from scipy.sparse import hstack
from sklearn.model_selection import GridSearchCV
```

```
from sklearn.metrics import roc auc score
print(type(categories_one_hot_train), type(sub_categories_one_hot_train),
type (grade cat one hot train),
                             type(teacher_prefix_one_hot_train), type(school_state_one_hot_train), type(price_
train standardized),
                              type (prev proj train standardized), type (wc title train standardized), type (wc es
say train standardized), type (senti score train standardized),
                             type(qty_train_standardized), type(text_train_bow), type(title_train_bow))
x_train = hstack((categories_one_hot_train, sub_categories_one_hot_train, grade_cat_one_hot_train,
                              teacher prefix one hot train, school state one hot train,
price train standardized,
                             prev proj train standardized, wc title train standardized,
wc essay train standardized, senti score train standardized,
                             qty train standardized, text train bow, title train bow))
y_train = df_train['project_is_approved']
x_{test} = hstack((categories_one_hot_test, sub_categories_one_hot_test, grade_cat_one_hot_test, gra
                             teacher_prefix_one_hot_test, school_state_one_hot_test, price_test_standardized,
                             prev proj test standardized, wc title test standardized,
wc_essay_test_standardized, senti_score_test_standardized,
                            qty_test_standardized, text_test_bow, title_test bow))
y test = df test['project is approved']
print(x train.shape, type(x train), y train.shape, type(y train))
print(x test.shape, type(x test), y test.shape, type(y test))
4
<class 'scipy.sparse.csr_csr_matrix'> <class 'scipy.sparse.csr_csr_matrix'> <class</pre>
'scipy.sparse.csr.csr matrix'> <class 'scipy.sparse.csr.csr matrix'> <class
'scipy.sparse.csr.csr matrix'> <class 'numpy.ndarray'> <class 'numpy.ndarray'> <class
'numpy.ndarray'> <class 'numpy.ndarray'> <class 'numpy.ndarray'> <class 's
cipy.sparse.csr.csr matrix'> <class 'scipy.sparse.csr.csr matrix'>
(35000, 12191) <class 'scipy.sparse.coo.coo_matrix'> (35000,) <class 'pandas.core.series.Series'>
(15000, 12191) <class 'scipy.sparse.coo.coo matrix'> (15000,) <class 'pandas.core.series.Series'>
In [103]:
#https://stackabuse.com/cross-validation-and-grid-search-for-model-selection-in-python/
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.model selection.GridSearchCV.html
#Initialising Classifier
classifier = DecisionTreeClassifier(class weight='balanced')
#Brute force approach for finding best K value
parameters = { 'max_depth': [1, 5, 10, 50, 100, 500],
                       'min_samples_split': [5, 10, 100, 500]}
#Training the model on train data
DT BoW = GridSearchCV(classifier, parameters, cv=10, return train score=True, scoring='roc auc', n
iobs=-1)
DT BoW.fit(x_train, y_train)
Out[103]:
GridSearchCV(cv=10, error score='raise-deprecating',
                     estimator=DecisionTreeClassifier(class weight='balanced',
                                                                           criterion='gini', max depth=None,
                                                                           max features=None,
                                                                           max_leaf_nodes=None,
                                                                           min_impurity_decrease=0.0,
                                                                           min_impurity_split=None,
                                                                           min_samples_leaf=1,
                                                                           min_samples_split=2,
                                                                           min_weight_fraction_leaf=0.0,
                                                                           presort=False, random state=None,
                                                                           splitter='best'),
                     iid='warn', n jobs=-1,
                     param_grid={'max_depth': [1, 5, 10, 50, 100, 500],
                                         'min samples split': [5, 10, 100, 500]},
                     pre dispatch='2*n jobs', refit=True, return train score=True,
                     scoring='roc auc', verbose=0)
```

import matplotlip.patches as mpatches

```
#https://matplotlib.org/api/_as_gen/matplotlib.pyplot.plot.html
#https://stackoverflow.com/questions/20944483/python-3-sort-a-dict-by-its-values/20948781
print(DT_BoW.best_params_) #Gives the best value of parameters from the given range
print(DT BoW.cv results ['params'])
params train = {}
params test = {}
for i,j in zip(DT BoW.cv results ['params'],DT BoW.cv results ['mean train score']):
    a=(str(i['max depth'])+','+str(i['min samples split']))
    params train[a]=j
for i,j in zip(DT BoW.cv results ['params'],DT BoW.cv results ['mean test score']):
    a=(str(i['max depth'])+','+str(i['min samples split']))
    params test[a]=j
print(params train)
print(params_test)
params train = {k: params train[k] for k in sorted(params train)}
params test = {k: params test[k] for k in sorted(params test)}
print(params train)
print(params test)
plt.figure(figsize=(20,3))
plt.plot(params train.keys(),params train.values(), label="Train")
plt.plot(params_test.keys(),params_test.values(), label="Test")
plt.title('AUC plot for Train and Test data')
plt.xlabel('Parameters')
plt.ylabel('Area under ROC Curve')
plt.legend()
plt.grid()
plt.show()
plt.close()
{'max depth': 10, 'min samples split': 500}
[{'max_depth': 1, 'min_samples_split': 5}, {'max_depth': 1, 'min_samples_split': 10},
{'max_depth': 1, 'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 1, 'min_samples_split': 500},
{'max_depth': 5, 'min_samples_split': 5}, {'max_depth': 5, 'min_samples_split': 10}, {'max_depth':
5, 'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 5, 'min_samples_split': 500}, {'max_depth': 10,
'min samples split': 5}, {'max depth': 10, 'min samples split': 10}, {'max depth': 10,
 'min samples split': 100}, {'max depth': 10, 'min samples split': 500}, {'max depth': 50,
'min samples split': 5}, {'max depth': 50, 'min samples split': 10}, {'max depth': 50,
'min samples split': 100}, {'max depth': 50, 'min samples split': 500}, {'max depth': 100,
'min_samples_split': 5}, {'max_depth': 100, 'min_samples_split': 10}, {'max_depth': 100,
'min samples split': 100}, {'max depth': 100, 'min samples split': 500}, {'max depth': 500,
'min samples split': 5}, {'max depth': 500, 'min samples split': 10}, {'max depth': 500,
'min samples split': 100}, {'max depth': 500, 'min samples split': 500}]
{'1,5': 0.5670500292815107, '1,10': 0.5670500292815107, '1,100': 0.5670500292815107, '1,500': 0.56
70500292815107, '5,5': 0.6804618726507476, '5,10': 0.6804429118966453, '5,100': 0.680382215402577,
'5,500': 0.6794727464576211, '10,5': 0.7767445911729507, '10,10': 0.7738428789322599, '10,100': 0.
7543854128411694, '10,500': 0.7307890246865005, '50,5': 0.9903785328072484, '50,10':
0.9813619723129179, '50,100': 0.9094075164326737, '50,500': 0.7993060562134605, '100,5':
0.9981935314852495, '100,10': 0.9937539214628736, '100,100': 0.930883981620213, '100,500':
0.81111634574099, '500,5': 0.9997988154108247, '500,10': 0.996489963714882, '500,100':
0.9364665972209654, '500,500': 0.8166221823481014}
{'1,5': 0.5670498591278498, '1,10': 0.5670498591278498, '1,100': 0.5670498591278498, '1,500': 0.56
70498591278498, '5,5': 0.6685847498297001, '5,10': 0.6685421065904512, '5,100':
0.6686370537289972, '5,500': 0.6688996946436353, '10,5': 0.6715387176509116, '10,10':
0.6703082966128884, '10,100': 0.6770182563369168, '10,500': 0.6868834465478598, '50,5':
0.5839130482821885, '50,10': 0.5943504150948153, '50,100': 0.6326879721566375, '50,500':
0.6648448069417904, \ '100,5': \ 0.5812220168849842, \ '100,10': \ 0.5953569269639721, \ '100,100': \ 0.6648448069417904, \ '100,5': \ 0.5812220168849842, \ '100,100': \ 0.5953569269639721, \ '100,100': \ 0.6648448069417904, \ '100,5': \ 0.5812220168849842, \ '100,100': \ 0.5953569269639721, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ '100,100': \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849842, \ 0.664849844, \ 0.664849844, \ 0.66484944, \ 0.664849844, \ 0.66484944, \ 0.66484944, \ 0.66484944, \ 0.66484944, \
0.6258774401753013, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '500,5': \ 0.5879131460282525, \ '500,10': \ 0.6258774401753013, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '500,5': \ 0.5879131460282525, \ '500,10': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ '100,500': \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132163, \ 0.6588262415132164, \ 0.658826241512164, \ 0.658826241514, \ 0.658826241514, \ 0.6588262415132164, \ 0.6588262415140, \ 0.658826241514, \ 0.6
0.6008848164011591, '500,100': 0.6240177067012266, '500,500': 0.6557915176464189}
{'1,10': 0.5670500292815107, '1,100': 0.5670500292815107, '1,5': 0.5670500292815107, '1,500': 0.56
70500292815107, '10,10': 0.7738428789322599, '10,100': 0.7543854128411694, '10,5':
0.7767445911729507, '10,500': 0.7307890246865005, '100,10': 0.9937539214628736, '100,100':
0.930883981620213, '100,5': 0.9981935314852495, '100,500': 0.81111634574099, '5,10':
0.6804429118966453, '5,100': 0.680382215402577, '5,5': 0.6804618726507476, '5,500':
0.6794727464576211, '50,10': 0.9813619723129179, '50,100': 0.9094075164326737, '50,5':
0.9903785328072484, '50,500': 0.7993060562134605, '500,10': 0.996489963714882, '500,100':
```

```
0.9364665972209654, '500,5': 0.9997988154108247, '500,500': 0.8166221823481014}
{'1,10': 0.5670498591278498, '1,100': 0.5670498591278498, '1,5': 0.5670498591278498, '1,500': 0.56
70498591278498, '10,10': 0.6703082966128884, '10,100': 0.6770182563369168, '10,5':
0.6715387176509116, '10,500': 0.6868834465478598, '100,10': 0.5953569269639721, '100,100':
0.6258774401753013, '100,5': 0.5812220168849842, '100,500': 0.6588262415132163, '5,10':
0.6685421065904512, '5,100': 0.6686370537289972, '5,5': 0.6685847498297001, '5,500':
0.6688996946436353, '50,10': 0.5943504150948153, '50,100': 0.6326879721566375, '50,5':
0.5839130482821885, '50,500': 0.6648448069417904, '500,10': 0.6008848164011591, '500,100':
0.6240177067012266, '500,5': 0.5879131460282525, '500,500': 0.66557915176464189}
```



#### In [143]:

```
#https://seaborn.pydata.org/generated/seaborn.heatmap.html
#print(DT BoW.cv results ['params'])
test BOW md params = []
test BOW ms params = []
test BOW results = []
for i in DT BoW.cv results ['params']:
  test BOW md params.append(i['max depth'])
  test BOW ms params.append(i['max depth'])
for i in DT BoW.cv results ['mean train score']:
 test BOW results.append(i)
print(len(test BOW ms params), len(test BOW md params), len(test BOW results))
import numpy as np;
import seaborn as sns;
import pandas as pd
val=[[0.5670500292815107, 0.5670500292815107, 0.5670500292815107, 0.5670500292815107],
[0.6804618726507476, 0.6804429118966453, 0.680382215402577, 0.6794727464576211],
[0.7767445911729507, 0.7738428789322599, 0.7543854128411694, 0.7307890246865005],
[0.9903785328072484,\ 0.9813619723129179,\ 0.9094075164326737,\ 0.7993060562134605],
[0.9981935314852495,\ 0.9937539214628736,\ 0.930883981620213,\ 0.81111634574099],
[0.9997988154108247, 0.996489963714882, 0.9364665972209654, 0.8166221823481014]]
heatmap df=pd.DataFrame(val)
#print(heatmap df)
heatmap_df.index=parameters['max_depth']
heatmap df.columns=parameters['min samples split']
plt.subplots(figsize=(20,4))
plt.subplot(1,2,1)
sns.heatmap(heatmap_df, annot=True,annot_kws={"size": 10}, fmt='g')
plt.title('AUC plot for Train data')
plt.subplots adjust (wspace=0.5)
val=[[0.5670498591278498, 0.5670498591278498, 0.5670498591278498],
[0.6685847498297001,\ 0.6685421065904512,\ 0.6686370537289972,\ 0.6688996946436353],
[0.6715387176509116, 0.6703082966128884, 0.6770182563369168, 0.6868834465478598],
[0.5839130482821885, 0.5943504150948153, 0.6326879721566375, 0.6648448069417904], [0.5812220168849842, 0.5953569269639721, 0.6258774401753013, 0.6588262415132163],
[0.5879131460282525, 0.6008848164011591, 0.6240177067012266, 0.6557915176464189]]
heatmap df=pd.DataFrame(val)
#print(heatmap df)
heatmap df.index=parameters['max depth']
heatmap df.columns=parameters['min samples split']
sns.heatmap(heatmap df, annot=True, annot kws={"size": 10}, fmt='g')
```

```
plt.title('AUC plot for Test data')
plt.subplots_adjust(wspace=0.5)
plt.show()
plt.close()
```

#### 24 24 24



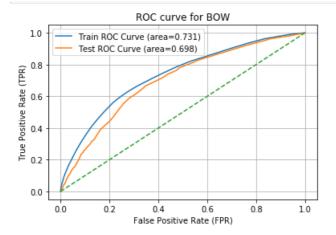


#### In [0]:

```
#https://datascience.stackexchange.com/questions/22762/understanding-predict-proba-from-
multioutputclassifier
#https://stackoverflow.com/questions/34894587/should-we-plot-the-roc-curve-for-each-class
from sklearn.metrics import roc curve, auc
#training the model on the best K value found in the above result
final DT BoW = DecisionTreeClassifier(max depth=10, min samples split=500, class weight='balanced'
final_DT_BoW.fit(x_train,y_train)
x_train_csr=x_train.tocsr()
x_test_csr=x_test.tocsr()
y_train_pred=[]
y test pred=[]
#ROC curve function takes the actual values and the predicted probabilities of the positive class
for i in range(0,x train.shape[0]):
    y train pred.extend(final DT BoW.predict proba(x train csr[i])[:,1]) #[:,1] gives the probabili
ty for class 1
for i in range(0,x_test.shape[0]):
    y test pred.extend(final DT BoW.predict proba(x test csr[i])[:,1])
                                                                                                 I
```

# In [0]:

```
\verb|#https://matplotlib.org/api/_as_gen/matplotlib.pyplot.plot.html|
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.roc curve.html
#https://www.programcreek.com/python/example/81207/sklearn.metrics.roc_curve
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.auc.html
#Calculating FPR and TPR for train and test data
train fpr, train tpr, train thresholds = roc curve(y train, y train pred)
test_fpr, test_tpr, test_thresholds = roc_curve(y_test, y_test_pred)
#Calculating AUC for train and test curves
roc auc train=auc(train fpr, train tpr)
roc auc test=auc(test fpr,test tpr)
plt.plot(train_fpr, train_tpr, label="Train ROC Curve (area=%0.3f)" % roc_auc_train)
plt.plot(test fpr, test tpr, label="Test ROC Curve (area=%0.3f)" % roc auc test)
plt.plot([0,1],[0,1],linestyle='--')
plt.legend()
plt.xlabel("False Positive Rate (FPR)")
plt.ylabel("True Positive Rate (TPR)")
plt.title("ROC curve for BOW")
plt.grid()
plt.show()
plt.close()
```



# In [0]:

```
#https://stackoverflow.com/questions/35572000/how-can-i-plot-a-confusion-matrix
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.confusion_matrix.html
#https://datatofish.com/confusion-matrix-python/

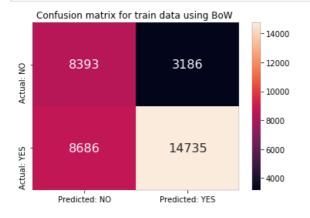
from sklearn.metrics import confusion_matrix as cf_mx

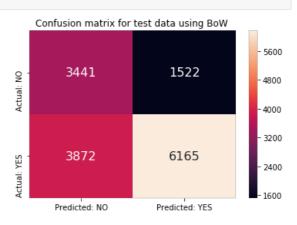
expected_train = y_train.values
predicted_train = final_DT_BoW.predict(x_train)

expected_test = y_test.values
predicted_test = final_DT_BoW.predict(x_test)
```

#### In [0]:

```
plt.subplots(figsize=(15,4))
plt.subplot(1,2,1)
cmdf train=cf mx(expected train, predicted train)
df_cm_train = pd.DataFrame(cmdf_train, range(2), range(2))
df_cm_train.columns = ['Predicted: NO','Predicted: YES']
df cm train = df cm train.rename({0: 'Actual: NO', 1: 'Actual: YES'})
sns.heatmap(df_cm_train, annot=True,annot_kws={"size": 16}, fmt='g')
plt.title('Confusion matrix for train data using BoW ')
plt.subplot(1,2,2)
cmdf_test=cf_mx(expected_test, predicted_test)
df cm test = pd.DataFrame(cmdf test, range(2), range(2))
df cm test.columns = ['Predicted: NO', 'Predicted: YES']
df cm test = df cm test.rename({0: 'Actual: NO', 1: 'Actual: YES'})
sns.heatmap(df_cm_test, annot=True,annot_kws={"size": 16}, fmt='g')
plt.title('Confusion matrix for test data using BoW ')
plt.subplots adjust(wspace=0.5)
plt.show()
plt.close()
```





# **Decision Tree visualisation using Graphviz**

```
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.tree.export_graphviz.html
from sklearn import tree

clf = tree.DecisionTreeClassifier(max_depth=2)

clf = clf.fit(x_train, y_train)
tree.export_graphviz(clf, feature_names=feature_names_bow)
```

#### Out[0]:

'digraph Tree {\nnode [shape=box] ;\n0 [label="quantity <= -0.444\\ngini = 0.443\\nsamples = 35000 \\nvalue = [11579, 23421]"] ;\n1 [label="quantity <= -0.59\\ngini = 0.366\\nsamples = 11723\\nvalue = [2826, 8897]"] ;\n0 -> 1 [labeldistance=2.5, labelangle=45, headlabel="True"] ;\n2 [label="gini = 0.28\\nsamples = 2978\\nvalue = [502, 2476]"] ;\n1 -> 2 ;\n3 [label="gini = 0.39\\nsamples = 8745\\nvalue = [2324, 6421]"] ;\n1 -> 3 ;\n4 [label="price <= -0.601\\ngini = 0.469\\nsamples = 23277\\nvalue = [8753, 14524]"] ;\n0 -> 4 [labeldistance=2.5, labelangle=-45, headlabel="False"] ;\n5 [label="gini = 0.351\\nsamples = 5572\\nvalue = [1266, 4306]"] ;\n4 -> 5 ;\n6 [label="gini = 0.488\\nsamples = 17705\\nvalue = [7487, 10218]"] ;\n4 -> 6 ;\n}'

# **Word cloud for False Positives**

#### In [0]:

```
#https://stackoverflow.com/questions/36184432/is-it-possible-to-retrieve-false-positives-false-neg
atives-identified-by-a-conf
#https://stackoverflow.com/questions/31324218/scikit-learn-how-to-obtain-true-positive-true-negati
ve-false-positive-and-fal?rq=1

print(len(y_test),len(predicted_test))

index=[]

y_test_fp = y_test.values.reshape(-1,1)

#Comparing each value of actual y value and predicted y value, in D_Test
#False positive: The actual value is negative(0), but the model predicted it to be positive(1)

for i in range(len(y_test)):
    if (y_test_fp[i] == 0) and (predicted_test[i] == 1):
        index.append(i)  #Storing the index of the FP datapoints in a list

print(len(index))
print(index)
```

15000 15000

1522

[19, 22, 27, 32, 35, 41, 45, 70, 80, 87, 119, 123, 168, 185, 192, 203, 222, 232, 233, 235, 250, 29 9, 304, 320, 331, 351, 353, 382, 386, 388, 401, 414, 415, 418, 432, 436, 443, 444, 454, 462, 465, 488, 495, 511, 525, 528, 535, 537, 561, 563, 565, 566, 583, 586, 601, 603, 604, 608, 648, 672, 676 , 678, 682, 696, 713, 731, 736, 743, 754, 767, 774, 783, 789, 792, 796, 801, 809, 821, 823, 843, 8 49, 857, 860, 863, 865, 872, 892, 896, 915, 944, 950, 967, 986, 1003, 1004, 1022, 1048, 1062, 1064, 1071, 1084, 1091, 1098, 1103, 1105, 1144, 1150, 1151, 1152, 1158, 1206, 1208, 1212, 1234, 124 3, 1248, 1249, 1250, 1251, 1254, 1258, 1267, 1275, 1277, 1313, 1326, 1332, 1340, 1341, 1349, 1358, 1369, 1383, 1384, 1395, 1397, 1407, 1453, 1493, 1503, 1507, 1526, 1535, 1541, 1542, 1555, 1557, 156 2, 1563, 1574, 1576, 1606, 1610, 1626, 1634, 1637, 1640, 1659, 1664, 1672, 1676, 1685, 1686, 1706, 1731, 1743, 1761, 1767, 1793, 1797, 1812, 1820, 1838, 1841, 1847, 1848, 1851, 1864, 1879, 1885, 189 0, 1906, 1916, 1917, 1920, 1922, 1935, 1939, 1993, 2007, 2009, 2016, 2017, 2026, 2037, 2061, 2062, 2068, 2081, 2107, 2108, 2117, 2123, 2126, 2127, 2128, 2131, 2151, 2153, 2164, 2207, 2211, 2215, 221 6, 2226, 2231, 2259, 2269, 2270, 2272, 2274, 2285, 2317, 2322, 2333, 2339, 2346, 2358, 2371, 2373, 2380, 2397, 2422, 2428, 2431, 2436, 2442, 2453, 2476, 2478, 2481, 2490, 2494, 2505, 2509, 2518, 252 4, 2526, 2546, 2554, 2567, 2578, 2580, 2582, 2583, 2615, 2626, 2633, 2653, 2656, 2663, 2666, 2670, 2672, 2681, 2685, 2686, 2711, 2712, 2720, 2737, 2747, 2748, 2762, 2767, 2791, 2794, 2801, 2811, 282 5, 2839, 2844, 2859, 2862, 2885, 2886, 2927, 2931, 2953, 2957, 2980, 2994, 3000, 3007, 3014, 3020, 3027, 3028, 3051, 3064, 3083, 3084, 3089, 3097, 3108, 3114, 3119, 3120, 3126, 3138, 3142, 3149, 318  $0,\ 3202,\ 3203,\ 3208,\ 3213,\ 3224,\ 3228,\ 3231,\ 3248,\ 3250,\ 3269,\ 3272,\ 3283,\ 3304,\ 3308,\ 3314,\ 3334,$ 3344, 3350, 3367, 3386, 3410, 3427, 3428, 3442, 3446, 3455, 3456, 3457, 3471, 3475, 3483, 3507, 351 3, 3524, 3526, 3527, 3538, 3545, 3555, 3559, 3568, 3580, 3581, 3597, 3614, 3616, 3617, 3628, 3645, 3657, 3660, 3672, 3682, 3687, 3723, 3733, 3748, 3755, 3760, 3768, 3774, 3775, 3781, 3789, 3793, 379 7, 3805, 3807, 3818, 3819, 3821, 3822, 3824, 3829, 3832, 3839, 3844, 3861, 3864, 3910, 3926, 3941,

3945, 3946, 3961, 3972, 3973, 3975, 3981, 3994, 3996, 4002, 4003, 4004, 4015, 4019, 4023, 4028, 402 9, 4030, 4039, 4056, 4076, 4107, 4112, 4123, 4138, 4142, 4151, 4162, 4167, 4178, 4186, 4197, 4207, 4212, 4216, 4219, 4221, 4233, 4248, 4280, 4288, 4292, 4296, 4299, 4301, 4310, 4322, 4325, 4348, 435 1, 4355, 4376, 4381, 4395, 4397, 4428, 4442, 4454, 4478, 4484, 4515, 4518, 4522, 4526, 4530, 4531, 4537, 4539, 4541, 4545, 4561, 4574, 4646, 4647, 4669, 4672, 4673, 4675, 4678, 4689, 4694, 4736, 474 2, 4749, 4753, 4778, 4782, 4783, 4786, 4793, 4794, 4812, 4821, 4823, 4832, 4837, 4840, 4843, 4845, 4846, 4861, 4872, 4897, 4903, 4914, 4927, 4933, 4981, 5009, 5034, 5037, 5038, 5043, 5048, 5086, 509 5, 5097, 5115, 5118, 5122, 5123, 5126, 5138, 5139, 5169, 5173, 5174, 5179, 5195, 5197, 5213, 5221, 5223, 5229, 5230, 5254, 5265, 5277, 5291, 5311, 5321, 5327, 5339, 5340, 5341, 5367, 5370, 5374, 537 5, 5386, 5391, 5392, 5398, 5433, 5437, 5440, 5466, 5467, 5483, 5488, 5495, 5499, 5503, 5509, 5510, 5517, 5522, 5524, 5541, 5547, 5554, 5586, 5603, 5624, 5631, 5639, 5655, 5657, 5662, 5665, 5692, 569 7, 5704, 5726, 5727, 5730, 5745, 5775, 5779, 5780, 5800, 5804, 5809, 5814, 5844, 5853, 5865, 5866, 5881, 5889, 5894, 5895, 5903, 5932, 5939, 5940, 5948, 5950, 5961, 5966, 5974, 5985, 5989, 5994, 599 8, 6001, 6030, 6034, 6040, 6057, 6065, 6066, 6075, 6094, 6098, 6129, 6137, 6146, 6157, 6184, 6204, 6206, 6212, 6222, 6223, 6225, 6226, 6237, 6252, 6256, 6260, 6263, 6271, 6278, 6308, 6352, 6358, 636 2, 6364, 6376, 6377, 6386, 6388, 6399, 6402, 6414, 6431, 6437, 6449, 6471, 6480, 6482, 6502, 6512, 6516, 6525, 6540, 6542, 6561, 6563, 6568, 6569, 6579, 6600, 6601, 6603, 6605, 6608, 6614, 6647, 665 8, 6660, 6668, 6670, 6676, 6679, 6683, 6686, 6688, 6711, 6721, 6725, 6729, 6730, 6737, 6741, 6745, 6793, 6805, 6819, 6821, 6822, 6872, 6877, 6895, 6909, 6915, 6925, 6928, 6935, 6964, 6965, 6977, 698 2, 6985, 7010, 7015, 7022, 7030, 7045, 7048, 7069, 7082, 7092, 7096, 7110, 7124, 7129, 7135, 7136, 7142, 7144, 7156, 7162, 7183, 7184, 7197, 7200, 7224, 7227, 7237, 7246, 7255, 7266, 7267, 7297, 730 2, 7309, 7324, 7330, 7331, 7336, 7338, 7339, 7341, 7348, 7356, 7371, 7398, 7403, 7404, 7429, 7441, 7443, 7445, 7449, 7463, 7467, 7473, 7521, 7523, 7527, 7531, 7575, 7578, 7580, 7587, 7588, 7592, 759 9, 7601, 7613, 7614, 7615, 7618, 7620, 7622, 7630, 7638, 7663, 7688, 7703, 7705, 7715, 7722, 7723, 7734, 7742, 7745, 7749, 7777, 7800, 7816, 7825, 7830, 7831, 7836, 7837, 7851, 7866, 7880, 7886, 790 0, 7904, 7926, 7929, 7959, 7965, 7978, 7988, 8000, 8011, 8018, 8030, 8054, 8061, 8062, 8063, 8065, 8072, 8076, 8127, 8147, 8161, 8164, 8193, 8208, 8215, 8225, 8226, 8241, 8260, 8270, 8274, 8278, 827 9, 8292, 8304, 8325, 8351, 8372, 8385, 8387, 8396, 8406, 8407, 8410, 8424, 8430, 8446, 8451, 8465, 8470, 8472, 8477, 8486, 8531, 8537, 8538, 8546, 8550, 8564, 8596, 8602, 8606, 8607, 8637, 8643, 868 3, 8694, 8697, 8698, 8702, 8711, 8716, 8720, 8736, 8741, 8747, 8757, 8760, 8776, 8779, 8785, 8786, 8789, 8793, 8813, 8820, 8825, 8830, 8853, 8878, 8881, 8898, 8903, 8914, 8915, 8933, 8937, 8941, 894 6, 8964, 8974, 8981, 8985, 8998, 9008, 9012, 9019, 9032, 9036, 9044, 9046, 9076, 9101, 9102, 9108, 9112, 9116, 9128, 9144, 9153, 9154, 9155, 9158, 9160, 9174, 9180, 9190, 9194, 9203, 9225, 9231, 925 8, 9263, 9271, 9278, 9286, 9290, 9291, 9294, 9313, 9317, 9327, 9328, 9336, 9341, 9361, 9369, 9399, 9408, 9419, 9420, 9421, 9459, 9463, 9467, 9480, 9482, 9483, 9494, 9510, 9539, 9543, 9546, 9551, 956 1, 9563, 9570, 9577, 9586, 9590, 9597, 9607, 9615, 9617, 9620, 9628, 9640, 9650, 9659, 9669, 9684, 9685, 9689, 9703, 9719, 9729, 9732, 9735, 9743, 9744, 9751, 9752, 9772, 9779, 9783, 9785, 9786, 978 2, 9820, 9821, 9826, 9827, 9829, 9841, 9843, 9853, 9870, 9873, 9881, 9890, 9894, 9895, 9914, 9922, 9947, 9949, 9958, 9972, 9976, 9981, 10001, 10007, 10013, 10016, 10026, 10051, 10061, 10066, 10067, 10075, 10095, 10100, 10114, 10123, 10127, 10149, 10165, 10170, 10174, 10181, 10195, 10201, 10211, 10214, 10220, 10221, 10226, 10229, 10247, 10257, 10262, 10270, 10289, 10303, 10315, 10344, 10345, 10347, 10363, 10369, 10423, 10424, 10425, 10429, 10431, 10434, 10442, 10464, 10469, 10470, 10480, 10494, 10515, 10516, 10523, 10527, 10528, 10565, 10573, 10578, 10589, 10626, 10638, 10641, 10653, 10655, 10657, 10673, 10674, 10684, 10699, 10706, 10707, 10711, 10731, 10744, 10754, 10763, 10770, 10775, 10782, 10799, 10804, 10805, 10844, 10848, 10851, 10854, 10859, 10862, 10865, 10877, 10878, 10924, 10926, 10928, 10932, 10934, 10939, 10948, 10952, 10953, 10972, 10978, 10986, 10990, 11007, 11015, 11019, 11025, 11033, 11039, 11046, 11050, 11068, 11105, 11126, 11137, 11147, 11149, 11174, 11176, 11179, 11187, 11194, 11214, 11216, 11221, 11232, 11241, 11251, 11252, 11253, 11263, 11291, 11292, 11300, 11311, 11316, 11320, 11330, 11352, 11357, 11358, 11363, 11367, 11376, 11399, 11412, 11413, 11416, 11438, 11441, 11473, 11475, 11490, 11493, 11508, 11556, 11565, 11567, 11568, 11578, 11579, 11580, 11584, 11594, 11606, 11610, 11614, 11617, 11618, 11619, 11625, 11634, 11676, 11700, 11709, 11720, 11732, 11739, 11747, 11755, 11763, 11765, 11767, 11772, 11783, 11790, 11805, 11810, 11823, 11825, 11828, 11830, 11855, 11856, 11887, 11895, 11913, 11931, 11934, 11945, 11973, 11975, 11978, 11986, 11991, 12006, 12018, 12031, 12039, 12049, 12056, 12063, 12064, 12066, 12084, 12086, 12087, 12089, 12100, 12109, 12111, 12120, 12134, 12188, 12189, 12208, 12233, 12268, 12273, 12281, 12282, 12287, 12297, 12307, 12323, 12326, 12336, 12354, 12368, 12396, 12398, 12405, 12424, 12428, 12435, 12462, 12463, 12477, 12487, 12488, 12492, 12523, 12526, 12534, 12548, 12566, 12578, 12587, 12596, 12602, 12607, 12621, 12641, 12646, 12654, 12671, 12682, 12694, 12696, 12704, 12715, 12720, 12724, 12735, 12740, 12754, 12788, 12791, 12807, 12809, 12842, 12853, 12870, 12878, 12886, 12888, 12901, 12914, 12922, 12930, 12944, 12946, 12959, 12977, 12980, 12988, 12994, 12997, 12998, 13002, 13007, 13017, 13049, 13058, 13064, 13087, 13093, 13098, 13101, 13121, 13123, 13132, 13153, 13169, 13170, 13191, 13231, 13234, 13249, 13250, 13252, 13254, 13276, 13295, 13301, 13310, 13311, 13318, 13341, 13342, 13345, 13352, 13370, 13384, 13420, 13429, 13448, 13455, 13462, 13472, 13489, 13504, 13507, 13512, 13515, 13524, 13542, 13546, 13566, 13568, 13577, 13584, 13622, 13652, 13654, 13665, 13671, 13679, 13680, 13696, 13701, 13707, 13716, 13727, 13736, 13744, 13757, 13775, 13790, 13802, 13803, 13815, 13821, 13834, 13837, 13854, 13856, 13861, 13863, 13867, 13869, 13872, 13880, 13884, 13910, 13917, 13919, 13929, 13940, 13941, 13962, 13978, 13981, 13983, 13996, 13998, 14000, 14003, 14015, 14018, 14022, 14027, 14029, 14046, 14081, 14083, 14087, 14088, 14097, 14140, 14146, 14148, 14163, 14179, 14204, 14205, 14244, 14245, 14267, 14273, 14279, 14289, 14303, 14310, 14317, 14318, 14340, 14350, 14360, 14363, 14369, 14376, 14399, 14411, 14432, 14436, 14438, 14454, 14463, 14465, 14487, 14488, 14492, 14503, 14526, 14528, 14536, 14551, 14576, 14608, 14612, 14615, 14620, 14630, 14631, 14638, 14651, 14671, 14678, 14696, 14724, 14727, 14733, 14746, 14754, 14756, 14772, 14774, 14783, 14789, 14791, 14794, 14817, 14843, 14851, 14870, 14887, 14914, 14918, 14921, 14940, 14944, 14947, 14951, 14961, 14967, 14974, 14979, 14982, 14999]

Þ

```
ın [U]:
```

```
#Creating a dataframe with only false positive points
print(type(x_test))
x_test_df = pd.DataFrame(x_test.todense())
print(x_test_df.shape)
x test df = x test df.iloc[index]
print(x test df.shape)
<class 'scipy.sparse.coo.coo matrix'>
(15000, 12176)
(1522, 12176)
In [0]:
#Doing a sum by columns, so that it would be easier to identify the features with zero weightage
x test df = x test df.sum(axis=0, skipna = True)
print(x_test_df.shape, type(x_test_df))
x_test_df = x_test_df.values.reshape(-1,1)
print(x_test_df.shape, type(x_test_df),x_test_df)
(12176,) <class 'pandas.core.series.Series'>
(12176, 1) <class 'numpy.ndarray'> [[ 5.]
 [ 5.1
 [80.]
 [10.]
 [ 2.]
 [ 1.]]
In [0]:
#Storing all the features with more than 250 weightage in a list
fp features = []
print(x test df.shape[0])
for i in range(x test df.shape[0]):
  if x_test_df[i] > 250:
    fp features.append(feature names bow[i])
print(len(fp features))
12176
157
In [0]:
#https://www.geeksforgeeks.org/generating-word-cloud-python/
#https://www.programiz.com/python-programming/methods/string/join
#https://www.datacamp.com/community/tutorials/wordcloud-python
from wordcloud import WordCloud
final_fp_features = ",".join(fp_features)
wordcloud = WordCloud(background_color="black").generate(final_fp_features)
plt.figure(figsize=(10,7))
plt.imshow(wordcloud, interpolation="bilinear")
plt.axis("off")
plt.show()
```





# Box plot for Price feature of False positives

#### In [0]:

# In [0]:

```
BP_df = project_data['price'].iloc[index]
print(type(BP_df), BP_df.shape)

plt.boxplot(BP_df.values)
plt.title('Box plot on Price feature for False positives')
plt.xlabel('False Positives')
plt.ylabel('Price')
plt.grid()
plt.show()
```

<class 'pandas.core.series.Series'> (1522,)



• Most of the projects which have been falsely identified as positive are below 500 dollars.

# PDF plot for 'teacher\_number\_of\_previously\_posted\_projects' feature of False positives

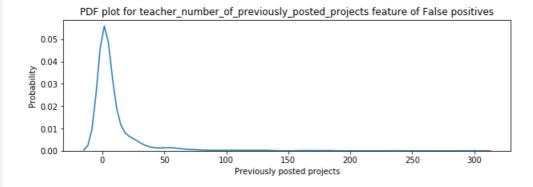
#### In [0]:

```
#https://www.datacamp.com/community/tutorials/probability-distributions-python

PDF_df = project_data['teacher_number_of_previously_posted_projects'].iloc[index]
print(type(PDF_df), PDF_df.shape)

plt.figure(figsize=(10,3))
sns.distplot(PDF_df.values, hist=False)
plt.title('PDF plot for teacher_number_of_previously_posted_projects feature of False positives')
plt.xlabel('Previously posted projects')
plt.ylabel('Probability')
plt.show()
```

<class 'pandas.core.series.Series'> (1522,)



 Most of the projects which were falsely identified as positive, were posted by teachers with very less or zero number of previously posted projects.

# 2.4.2 Applying SGD Classifier brute force on TFIDF, SET 2 (GridSearch)

# Hyper paramter tuning method: GridSearch

#### In [0]:

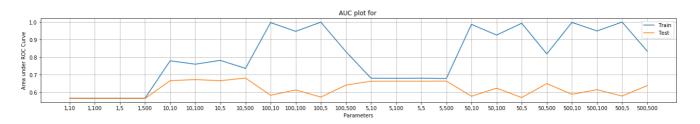
```
| WC essay train standardized, senti score train standardized,
                        qty_train_standardized, text_train_tfidf, title_train_tfidf))
y train tfidf = df train['project is approved']
x test tfidf = hstack((categories one hot test, sub categories one hot test,
grade_cat_one_hot_test,
                  teacher_prefix_one_hot_test, school_state_one_hot_test, price_test_standardized,
                  prev_proj_test_standardized, wc_title_test standardized,
wc essay test standardized, senti score test standardized,
                        qty test standardized, text test tfidf, title test tfidf))
y test tfidf = df test['project is approved']
print(x_train_tfidf.shape, type(x_train_tfidf), y_train_tfidf.shape, type(y_train_tfidf))
print(x test tfidf.shape, type(x test tfidf), y test tfidf.shape, type(y test tfidf))
(35000, 12176) <class 'scipy.sparse.coo.coo matrix'> (35000,) <class 'pandas.core.series.Series'>
(15000, 12176) <class 'scipy.sparse.coo.coo matrix'> (15000,) <class 'pandas.core.series.Series'>
In [0]:
#https://stackabuse.com/cross-validation-and-grid-search-for-model-selection-in-python/
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.model selection.GridSearchCV.html
#Initialising Classifier
classifier = DecisionTreeClassifier(class weight='balanced')
#Brute force approach for finding best K value
parameters = { 'max_depth': [1, 5, 10, 50, 100, 500, 100],
              'min_samples_split': [5, 10, 100, 500]}
#Training the model on train data
DT TFIDF = GridSearchCV(classifier, parameters, cv=10, return train score=True, scoring='roc auc',
n jobs=-1)
DT TFIDF.fit(x train tfidf, y train tfidf)
Out[0]:
GridSearchCV(cv=10, error score='raise-deprecating',
             estimator=DecisionTreeClassifier(class weight='balanced',
                                              criterion='gini', max depth=None,
                                              max features=None,
                                              max leaf nodes=None,
                                              min impurity decrease=0.0,
                                              min impurity split=None,
                                              min_samples leaf=1,
                                              min samples split=2,
                                              min weight fraction leaf=0.0,
                                              presort=False, random state=None,
                                              splitter='best'),
             iid='warn', n_jobs=-1,
             param grid={'max depth': [1, 5, 10, 50, 100, 500, 100],
                         'min samples split': [5, 10, 100, 500]},
             pre dispatch='2*n_jobs', refit=True, return_train_score=True,
             scoring='roc auc', verbose=0)
In [0]:
#https://matplotlib.org/api/_as_gen/matplotlib.pyplot.plot.html
#https://stackoverflow.com/questions/20944483/python-3-sort-a-dict-by-its-values/20948781
print(DT\ TFIDF.best\ params ) #Gives the best value of parameters from the given range
print(DT_TFIDF.cv_results_['params'])
params train = {}
params test = {}
for i,j in zip(DT TFIDF.cv results ['params'],DT TFIDF.cv results ['mean train score']):
 a=(str(i['max depth'])+','+str(i['min samples split']))
 params train[a]=j
for i,j in zip(DT TFIDF.cv results ['params'],DT TFIDF.cv results ['mean test score']):
  a=(str(i['max depth'])+','+str(i['min samples split']))
  params_test[a]=j
```

```
params_train = {k: params_train[k] for k in sorted(params_train)}
params_test = {k: params_test[k] for k in sorted(params_test)}

print(params_train)
print(params_test)

plt.figure(figsize=(22,3))
plt.plot(params_train.keys(),params_train.values(), label="Train")
plt.plot(params_test.keys(),params_test.values(), label="Test")
plt.title('AUC plot for ')
plt.xlabel('Parameters')
plt.ylabel('Area under ROC Curve')
plt.legend()
plt.grid()
plt.show()
plt.close()
```

```
{'max_depth': 10, 'min_samples_split': 500}
[{'max depth': 1, 'min samples split': 5}, {'max depth': 1, 'min samples split': 10},
{'max depth': 1, 'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 1, 'min_samples_split': 500},
{'max depth': 5, 'min samples split': 5}, {'max depth': 5, 'min samples split': 10}, {'max depth':
5, 'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 5, 'min_samples_split': 500}, {'max_depth': 10,
'min samples split': 5}, {'max depth': 10, 'min samples split': 10}, {'max depth': 10,
'min samples split': 100}, {'max depth': 10, 'min samples split': 500}, {'max depth': 50,
'min samples split': 5), {'max depth': 50, 'min samples split': 10}, {'max depth': 50,
'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 50, 'min_samples_split': 500}, {'max_depth': 100,
'min_samples_split': 5}, {'max_depth': 100, 'min_samples_split': 10}, {'max_depth': 100,
'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 100, 'min_samples_split': 500}, {'max_depth': 500,
'min samples split': 5}, {'max depth': 500, 'min samples split': 10}, {'max depth': 500,
'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 500, 'min_samples_split': 500}, {'max_depth': 100,
'min samples split': 5}, {'max depth': 100, 'min samples split': 10}, {'max depth': 100,
'min samples split': 100}, {'max depth': 100, 'min samples split': 500}]
{'1,10': 0.5658447630496513, '1,100': 0.5658447630496513, '1,5': 0.5658447630496513, '1,500': 0.56
58447630496513, '10,10': 0.7790041149886924, '10,100': 0.7595613115623332, '10,5':
0.7813826150347807, '10,500': 0.7355770301342763, '100,10': 0.9968314300989171, '100,100':
0.946771677437496, '100,5': 0.9993509109059684, '100,500': 0.8311269209917208, '5,10':
0.679598389536984, '5,100': 0.6791455017824047, '5,5': 0.6796173471044051, '5,500':
0.6781862048164735, '50,10': 0.9869151939333026, '50,100': 0.9254593650937502, '50,5':
0.9931276554327202, '50,500': 0.8181435325685966, '500,10': 0.9978182294009603, '500,100': 0.9489810922741944, '500,5': 0.999905702924585, '500,500': 0.833743704156233}
{'1,10': 0.5641422578751661, '1,100': 0.5641422578751661, '1,5': 0.5641422578751661, '1,500': 0.56
41422578751661, '10,10': 0.6657641903224826, '10,100': 0.6718169254258323, '10,5':
0.6654909854554135, '10,500': 0.6805807622379173, '100,10': 0.5821878962403411, '100,100':
0.6128886302413883, '100,5': 0.5720998585817175, '100,500': 0.6403000911203013, '5,10': 0.6627287854950775, '5,100': 0.6629807427116557, '5,5': 0.6628963663197197, '5,500': 0.6633888496465025, '50,10': 0.5768960913443291, '50,100': 0.6229874426809158, '50,5':
0.5695971270088239, '50,500': 0.6488472378557606, '500,10': 0.5880832937497642, '500,100':
0.6142040545290168, '500,5': 0.5779854299978125, '500,500': 0.637688299731681}
```



## In [144]:

```
import numpy as np;
import seaborn as sns;
import pandas as pd

val=[[0.5658447630496513, 0.5658447630496513, 0.5658447630496513, 0.5658447630496513],
[0.6796173471044051, 0.679598389536984, 0.6791455017824047, 0.6781862048164735],
[0.7813826150347807, 0.7790041149886924, 0.7595613115623332, 0.7355770301342763],
[0.9931276554327202, 0.9869151939333026, 0.9254593650937502, 0.8181435325685966],
[0.9993509109059684, 0.9968314300989171, 0.946771677437496, 0.8311269209917208],
[0.999905702924585, 0.9978182294009603, 0.9489810922741944, 0.833743704156233]]

heatmap_df=pd.DataFrame(val)
#print(heatmap_df)
heatmap df.index=parameters['max depth']
```

```
heatmap df.columns=parameters['min samples split']
plt.subplots(figsize=(20,4))
plt.subplot(1,2,1)
sns.heatmap(heatmap_df, annot=True,annot kws={"size": 10}, fmt='q')
plt.title('AUC plot for Train data')
plt.subplots adjust(wspace=0.5)
val=[[0.5641422578751661, 0.5641422578751661, 0.5641422578751661], 0.5641422578751661],
 [0.6627287854950775, \quad 0.6629807427116557, \quad 0.6628963663197197, \quad 0.6633888496465025], 
[0.6657641903224826, 0.6718169254258323, 0.6654909854554135, 0.6805807622379173],
[0.5768960913443291,\ 0.6229874426809158,\ 0.5695971270088239,\ 0.6488472378557606],
[0.5821878962403411, \quad 0.6128886302413883, \quad 0.5720998585817175, \quad 0.6403000911203013], \\
[0.5880832937497642, 0.6142040545290168, 0.5779854299978125, 0.637688299731681]]
heatmap df=pd.DataFrame(val)
#print(heatmap df)
heatmap df.index=parameters['max depth']
heatmap df.columns=parameters['min samples split']
plt.subplot(1,2,2)
sns.heatmap(heatmap_df, annot=True, annot_kws={"size": 10}, fmt='g')
plt.title('AUC plot for Test data')
plt.subplots adjust(wspace=0.5)
plt.show()
plt.close()
```





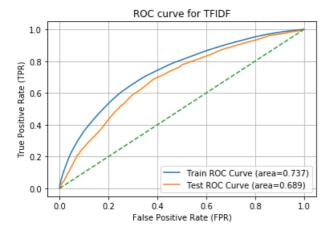
#### In [0]:

```
#https://datascience.stackexchange.com/questions/22762/understanding-predict-proba-from-
multioutputclassifier
#https://stackoverflow.com/questions/34894587/should-we-plot-the-roc-curve-for-each-class
from sklearn.metrics import roc curve, auc
#training the model on the best K value found in the above result
final DT tfidf = DecisionTreeClassifier (max depth=10, min samples split=500,
class_weight='balanced')
final DT tfidf.fit(x train tfidf,y train tfidf)
x train tfidf csr=x train tfidf.tocsr()
x test tfidf csr=x test tfidf.tocsr()
y train tfidf pred=[]
y_test_tfidf_pred=[]
#ROC curve function takes the actual values and the predicted probabilities of the positive class
for i in range(0,x train tfidf.shape[0]):
   y_train_tfidf_pred.extend(final_DT_tfidf.predict_proba(x_train_tfidf_csr[i])[:,1]) #[:,1] gives
the probability for class 1
for i in range(0,x test tfidf.shape[0]):
   y test tfidf pred.extend(final DT tfidf.predict proba(x test tfidf csr[i])[:,1])
                                                                                                | b
```

#### In [0]:

```
#https://matplotlib.org/api/_as_gen/matplotlib.pyplot.plot.html
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.roc_curve.html
#https://www.programcreek.com/python/example/81207/sklearn.metrics.roc_curve
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.auc.html
#Calculating FPR and TPR for train and test data
```

```
train tfidf fpr, train tfidf tpr, train tfidf thresholds = roc curve(y train tfidf,
y train_tfidf_pred)
test_tfidf_fpr, test_tfidf_tpr, test_tfidf_thresholds = roc_curve(y_test_tfidf, y_test_tfidf_pred)
#Calculating AUC for train and test curves
roc auc tfidf train=auc(train tfidf fpr,train tfidf tpr)
roc auc tfidf test=auc(test tfidf fpr,test tfidf tpr)
plt.plot(train tfidf fpr, train tfidf tpr, label="Train ROC Curve (area=%0.3f)" %
roc_auc tfidf train)
plt.plot(test tfidf fpr, test tfidf tpr, label="Test ROC Curve (area=%0.3f)" % roc auc tfidf test)
plt.plot([0,1],[0,1],linestyle='--')
plt.legend()
plt.xlabel("False Positive Rate (FPR)")
plt.ylabel("True Positive Rate (TPR)")
plt.title("ROC curve for TFIDF")
plt.grid()
plt.show()
plt.close()
```



```
#https://stackoverflow.com/questions/35572000/how-can-i-plot-a-confusion-matrix
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.confusion matrix.html
#https://datatofish.com/confusion-matrix-python/
from sklearn.metrics import confusion matrix as cf mx
expected_train_tfidf = y_train_tfidf.values
predicted train tfidf = final DT tfidf.predict(x train tfidf)
expected_test_tfidf = y_test_tfidf.values
predicted test tfidf = final DT tfidf.predict(x test tfidf)
plt.subplots(figsize=(15,4))
plt.subplot(1,2,1)
cmdf_train=cf_mx(expected_train_tfidf, predicted_train_tfidf)
df cm_train = pd.DataFrame(cmdf_train, range(2), range(2))
df cm train.columns = ['Predicted: NO', 'Predicted: YES']
df_cm_train = df_cm_train.rename({0: 'Actual: NO', 1: 'Actual: YES'})
sns.heatmap(df cm train, annot=True,annot kws={"size": 16}, fmt='g')
plt.title('Confusion matrix for train data using Avg W2V')
plt.subplot(1,2,2)
cmdf test=cf mx(expected test tfidf, predicted test tfidf)
df cm test = pd.DataFrame(cmdf test, range(2), range(2))
df cm test.columns = ['Predicted: NO', 'Predicted: YES']
df cm test = df cm test.rename({0: 'Actual: NO', 1: 'Actual: YES'})
sns.heatmap(df cm test, annot=True, annot kws={"size": 16}, fmt='g')
plt.title('Confusion matrix for test data using Avg W2V')
plt.subplots adjust (wspace=0.5)
plt.show()
plt.close()
```





## **Decision Tree visualisation using Graphviz**

#### In [0]:

```
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.tree.export graphviz.html
from sklearn import tree
clf = tree.DecisionTreeClassifier(max depth=2)
clf = clf.fit(x train tfidf, y train tfidf)
tree.export_graphviz(clf, feature_names=feature_names_tfidf)
```

### Out[0]:

'digraph Tree {\nnode [shape=box] ;\n0 [label="quantity <= -0.444\\ngini = 0.443\\nsamples = 35000  $\n = [11579, 23421]$ "]; \n1 [label="quantity <= -0.59\\ngini = 0.366\\nsamples = 11723\\nvalue = [2826, 8897]"];\n0 -> 1 [labeldistance=2.5, labelangle=45, headlabel="True"];\n2 [label="gini = 0.28\\nsamples = 2978\\nvalue = [502, 2476]"];\n1 -> 2;\n3 [label="gini = 0.39\\nsamples = 8745\\nvalue = [2324, 6421]"] ;\n1 -> 3 ;\n4 [label="price <= -0.601\\ngini = 0.4  $69\ne = 23277\ne = [8753, 14524]$ "]; \n0 -> 4 [labeldistance=2.5, labelangle=-45, headl abel="False"]; \n5 [label="gini = 0.351\\nsamples = 5572\\nvalue = [1266, 4306]"]; \n4 -> 5; \n6 [ label="gini = 0.488\\nsamples = 17705\\nvalue = [7487, 10218]"] ;\\n4 -> 6 ;\\n}'

## Word cloud for False Positives

### In [0]:

```
#https://stackoverflow.com/questions/36184432/is-it-possible-to-retrieve-false-positives-false-neg
atives-identified-by-a-conf
#https://stackoverflow.com/questions/31324218/scikit-learn-how-to-obtain-true-positive-true-negati
ve-false-positive-and-fal?rq=1
print(len(y test tfidf),len(predicted test tfidf))
index=[]
y test tfidf fp = y test tfidf.values.reshape(-1,1)
#Comparing each value of actual y value and predicted y value, in D Test
#False positive: The actual value is negative(0), but the model predicted it to be positive(1)
for i in range(len(y test)):
  if (y test tfidf fp[i] == 0) and (predicted test tfidf[i] == 1):
    index.append(i) #Storing the index of the FP datapoints in a list
print(len(index))
print(index)
15000 15000
[4, 19, 22, 26, 27, 34, 35, 38, 43, 45, 56, 70, 80, 87, 118, 119, 123, 132, 159, 168, 169, 185, 19
2, 200, 203, 232, 235, 250, 299, 316, 317, 320, 328, 331, 338, 344, 352, 353, 361, 378, 384, 386,
```

388, 391, 401, 407, 414, 436, 440, 444, 454, 460, 462, 467, 471, 488, 495, 511, 517, 525, 528, 529 , 535, 537, 561, 563, 565, 583, 586, 601, 603, 604, 608, 613, 623, 642, 648, 660, 672, 676, 678, 6 83, 696, 700, 713, 722, 724, 731, 736, 743, 749, 754, 767, 774, 792, 796, 801, 806, 807, 809, 819,

```
821, 832, 843, 849, 860, 863, 865, 872, 892, 896, 931, 944, 967, 983, 986, 1003, 1013, 1022, 1048,
1062, 1064, 1071, 1084, 1103, 1105, 1150, 1151, 1152, 1158, 1206, 1208, 1212, 1220, 1234, 1243, 124
9, 1250, 1251, 1254, 1258, 1267, 1275, 1277, 1290, 1313, 1319, 1326, 1332, 1340, 1341, 1349, 1358,
1369, 1375, 1384, 1397, 1423, 1453, 1460, 1493, 1503, 1507, 1514, 1526, 1541, 1544, 1555, 1557, 156
3, 1574, 1576, 1600, 1606, 1610, 1637, 1640, 1650, 1659, 1664, 1666, 1672, 1674, 1685, 1686, 1693,
1706, 1743, 1747, 1761, 1767, 1768, 1793, 1797, 1800, 1812, 1820, 1847, 1848, 1849, 1864, 1879, 186
5, 1887, 1890, 1902, 1906, 1916, 1917, 1920, 1922, 1932, 1935, 1939, 1993, 2009, 2016, 2017, 2026,
2037, 2059, 2061, 2062, 2083, 2101, 2105, 2107, 2108, 2117, 2123, 2126, 2127, 2128, 2131, 2151, 215
3, 2157, 2179, 2200, 2207, 2211, 2215, 2216, 2226, 2231, 2244, 2269, 2270, 2272, 2274, 2282, 2296,
2308, 2317, 2322, 2328, 2358, 2371, 2373, 2380, 2397, 2406, 2422, 2428, 2431, 2432, 2436, 2442, 244
3, 2448, 2450, 2453, 2476, 2478, 2481, 2488, 2490, 2494, 2505, 2509, 2516, 2518, 2524, 2526, 2530,
2546, 2554, 2567, 2578, 2580, 2583, 2592, 2615, 2622, 2626, 2632, 2633, 2644, 2653, 2656, 2663, 266
6, 2670, 2674, 2681, 2685, 2686, 2711, 2712, 2720, 2723, 2735, 2737, 2748, 2754, 2762, 2767, 2780,
2791, 2793, 2801, 2811, 2813, 2825, 2836, 2839, 2844, 2859, 2885, 2886, 2902, 2927, 2931, 2937, 295
3, 2955, 2957, 2978, 2980, 2994, 3000, 3003, 3014, 3020, 3027, 3051, 3064, 3081, 3083, 3089, 3097,
3108, 3114, 3119, 3120, 3126, 3138, 3142, 3149, 3158, 3197, 3202, 3203, 3208, 3211, 3213, 3224, 322
8, 3230, 3231, 3239, 3248, 3250, 3283, 3295, 3304, 3308, 3314, 3327, 3334, 3339, 3344, 3350, 3367,
3386, 3427, 3442, 3444, 3446, 3455, 3457, 3464, 3471, 3475, 3479, 3483, 3507, 3513, 3515, 3524, 352
6, 3527, 3538, 3545, 3550, 3555, 3559, 3561, 3580, 3581, 3597, 3598, 3603, 3605, 3607, 3608, 3614,
3616, 3617, 3628, 3640, 3645, 3657, 3672, 3682, 3687, 3723, 3733, 3734, 3741, 3742, 3748, 3753, 375
8, 3768, 3770, 3774, 3775, 3789, 3793, 3805, 3807, 3818, 3819, 3821, 3822, 3824, 3829, 3832, 3834,
3839, 3844, 3861, 3864, 3865, 3904, 3910, 3926, 3936, 3941, 3945, 3946, 3952, 3961, 3970, 3972, 397
3, 3975, 3981, 3994, 3996, 4002, 4003, 4004, 4019, 4023, 4028, 4030, 4033, 4076, 4084, 4100, 4112,
4123, 4138, 4142, 4151, 4162, 4165, 4178, 4181, 4185, 4197, 4204, 4207, 4210, 4212, 4216, 4219, 422
1, 4233, 4241, 4248, 4252, 4280, 4288, 4292, 4296, 4301, 4306, 4310, 4322, 4325, 4348, 4351, 4355,
4370, 4376, 4381, 4395, 4397, 4406, 4428, 4442, 4454, 4478, 4482, 4484, 4503, 4504, 4510, 4515, 452
2, 4526, 4531, 4537, 4539, 4541, 4545, 4554, 4561, 4568, 4571, 4574, 4594, 4646, 4669, 4673, 4675,
4676, 4678, 4689, 4694, 4700, 4726, 4736, 4742, 4749, 4753, 4768, 4778, 4782, 4783, 4786, 4793, 479
4, 4807, 4810, 4823, 4832, 4837, 4840, 4843, 4845, 4846, 4856, 4861, 4872, 4897, 4903, 4931, 4933,
4941, 4946, 4952, 4981, 4993, 5009, 5018, 5034, 5037, 5038, 5043, 5048, 5070, 5086, 5095, 5115, 511
8, 5122, 5123, 5126, 5130, 5131, 5138, 5139, 5169, 5170, 5173, 5174, 5178, 5179, 5184, 5193, 5195,
5197, 5213, 5220, 5221, 5223, 5229, 5230, 5247, 5254, 5258, 5265, 5277, 5280, 5291, 5311, 5320, 532
1, 5339, 5340, 5341, 5367, 5370, 5374, 5375, 5386, 5391, 5392, 5398, 5420, 5433, 5437, 5440, 5454,
5466, 5467, 5483, 5488, 5492, 5501, 5503, 5510, 5517, 5524, 5541, 5547, 5554, 5582, 5586, 5607, 562
4, 5631, 5639, 5655, 5657, 5662, 5665, 5692, 5694, 5697, 5704, 5726, 5727, 5730, 5741, 5745, 5762,
5769, 5779, 5780, 5800, 5802, 5809, 5814, 5823, 5844, 5851, 5853, 5865, 5866, 5867, 5873, 5881, 588
9, 5895, 5900, 5903, 5915, 5918, 5932, 5939, 5940, 5948, 5950, 5961, 5966, 5974, 5985, 5989, 5994,
5998, 6001, 6006, 6024, 6030, 6034, 6040, 6057, 6065, 6066, 6072, 6075, 6077, 6086, 6090, 6094, 609
8, 6129, 6137, 6143, 6146, 6177, 6184, 6195, 6204, 6206, 6212, 6221, 6222, 6223, 6225, 6252, 6256,
6258, 6260, 6263, 6271, 6272, 6281, 6303, 6308, 6317, 6344, 6352, 6357, 6360, 6362, 6364, 6376, 637
7, 6388, 6390, 6399, 6402, 6404, 6414, 6418, 6421, 6429, 6431, 6437, 6449, 6480, 6482, 6498, 6505,
6512, 6516, 6525, 6540, 6542, 6557, 6561, 6563, 6564, 6568, 6569, 6579, 6581, 6600, 6601, 6603, 660
5, 6608, 6614, 6631, 6632, 6647, 6658, 6668, 6670, 6676, 6679, 6683, 6688, 6711, 6721, 6725, 6729,
6730, 6741, 6745, 6746, 6754, 6794, 6805, 6808, 6819, 6821, 6822, 6834, 6872, 6877, 6882, 6890, 689
3, 6895, 6909, 6915, 6924, 6925, 6935, 6964, 6965, 6977, 6982, 6985, 6988, 6998, 7003, 7015, 7022,
7036, 7045, 7048, 7049, 7056, 7069, 7082, 7092, 7096, 7110, 7123, 7129, 7133, 7135, 7136, 7142, 714
4, 7183, 7197, 7200, 7224, 7227, 7232, 7237, 7240, 7246, 7255, 7266, 7267, 7272, 7274, 7290, 7291,
7302, 7324, 7330, 7331, 7336, 7338, 7341, 7348, 7356, 7377, 7395, 7398, 7403, 7404, 7429, 7432, 744
9, 7459, 7467, 7473, 7511, 7521, 7523, 7527, 7531, 7544, 7575, 7578, 7580, 7587, 7588, 7592, 7599,
7601, 7613, 7615, 7618, 7620, 7621, 7622, 7632, 7638, 7655, 7660, 7663, 7683, 7703, 7705, 7715, 771
8, 7721, 7722, 7723, 7734, 7742, 7749, 7750, 7777, 7788, 7790, 7800, 7816, 7825, 7830, 7831, 7836,
7837, 7851, 7866, 7880, 7886, 7900, 7904, 7924, 7926, 7959, 7964, 7965, 7967, 7978, 7982, 7988, 800
0, 8011, 8018, 8020, 8030, 8054, 8055, 8061, 8062, 8063, 8065, 8072, 8076, 8085, 8127, 8147, 8153,
8161, 8164, 8176, 8193, 8205, 8208, 8210, 8211, 8214, 8215, 8225, 8240, 8241, 8260, 8270, 8274, 827
8, 8279, 8292, 8325, 8351, 8358, 8372, 8377, 8385, 8387, 8390, 8396, 8406, 8407, 8410, 8424, 8430,
8446, 8451, 8465, 8467, 8470, 8472, 8473, 8477, 8486, 8531, 8537, 8538, 8544, 8546, 8550, 8552, 856
8, 8602, 8606, 8607, 8637, 8653, 8682, 8694, 8697, 8698, 8702, 8710, 8719, 8720, 8736, 8741, 8747,
8754, 8757, 8760, 8767, 8776, 8779, 8785, 8786, 8789, 8792, 8793, 8813, 8825, 8830, 8853, 8878, 888
0, 8881, 8903, 8915, 8933, 8936, 8937, 8941, 8946, 8964, 8974, 8981, 8998, 9008, 9016, 9019, 9032,
9044, 9046, 9086, 9102, 9107, 9108, 9112, 9116, 9128, 9140, 9153, 9154, 9155, 9158, 9160, 9174, 917
5, 9180, 9183, 9190, 9194, 9225, 9238, 9240, 9245, 9256, 9258, 9263, 9271, 9278, 9286, 9290, 9294,
9304, 9313, 9317, 9327, 9328, 9336, 9341, 9354, 9369, 9375, 9399, 9407, 9408, 9418, 9419, 9420, 942
1, 9423, 9425, 9431, 9463, 9467, 9480, 9482, 9494, 9508, 9510, 9539, 9543, 9546, 9551, 9552, 9557,
9563, 9570, 9574, 9577, 9590, 9597, 9607, 9614, 9615, 9620, 9628, 9640, 9659, 9661, 9669, 9684, 968
5, 9689, 9703, 9711, 9719, 9721, 9729, 9735, 9743, 9744, 9751, 9752, 9779, 9783, 9785, 9808, 9820,
9821, 9823, 9826, 9827, 9829, 9841, 9851, 9853, 9856, 9870, 9880, 9881, 9882, 9890, 9894, 9895, 990
0, 9903, 9922, 9947, 9958, 9969, 9976, 9977, 9981, 9993, 10001, 10013, 10016, 10025, 10026, 10051,
10066, 10067, 10073, 10075, 10090, 10100, 10114, 10127, 10149, 10164, 10165, 10168, 10170, 10174,
10179, 10181, 10192, 10201, 10211, 10214, 10220, 10221, 10226, 10229, 10235, 10247, 10257, 10260,
10262, 10270, 10280, 10289, 10299, 10303, 10315, 10344, 10345, 10347, 10357, 10358, 10363, 10369,
10376, 10378, 10390, 10401, 10423, 10424, 10429, 10431, 10434, 10447, 10449, 10464, 10480, 10494,
10511, 10515, 10523, 10527, 10528, 10561, 10573, 10578, 10589, 10612, 10625, 10626, 10638, 10641,
10651, 10653, 10659, 10673, 10674, 10684, 10697, 10706, 10707, 10711, 10731, 10753, 10754, 10758,
10763, 10770, 10775, 10776, 10782, 10799, 10800, 10804, 10805, 10812, 10820, 10844, 10848, 10851,
10854, 10859, 10862, 10865, 10877, 10878, 10882, 10899, 10915, 10918, 10924, 10932, 10934, 10939, 10945, 10948, 10952, 10958, 10962, 10972, 10973, 10986, 10990, 11007, 11015, 11019, 11025, 11033,
11046, 11050, 11110, 11124, 11125, 11126, 11130, 11137, 11149, 11174, 11176, 11179, 11187, 11194,
```

```
11204, 11216, 11217, 11221, 11232, 11241, 11251, 11252, 11253, 11263, 11291, 11292, 11294, 11305,
11311, 11316, 11320, 11330, 11352, 11357, 11358, 11363, 11367, 11376, 11392, 11399, 11412, 11413,
11418, 11438, 11441, 11457, 11473, 11475, 11482, 11490, 11491, 11493, 11508, 11531, 11556, 11565,
11567, 11568, 11578, 11579, 11584, 11593, 11594, 11605, 11617, 11618, 11621, 11625, 11634, 11657, 11668, 11676, 11678, 11680, 11691, 11700, 11709, 11715, 11720, 11732, 11739, 11747, 11753, 11755,
11765, 11767, 11774, 11776, 11783, 11792, 11805, 11806, 11810, 11811, 11825, 11828, 11830, 11832,
11855, 11856, 11858, 11871, 11887, 11895, 11902, 11913, 11931, 11934, 11945, 11947, 11955, 11970,
11973, 11975, 11978, 11986, 11991, 12004, 12006, 12013, 12022, 12031, 12049, 12060, 12063, 12064,
12066, 12086, 12087, 12089, 12100, 12111, 12120, 12134, 12138, 12148, 12183, 12188, 12189, 12197, 12200, 12208, 12245, 12268, 12273, 12278, 12281, 12282, 12287, 12297, 12307, 12322, 12323, 12326,
12336, 12351, 12354, 12357, 12396, 12398, 12405, 12424, 12428, 12435, 12439, 12462, 12463, 12481,
12487, 12488, 12492, 12496, 12500, 12504, 12507, 12523, 12525, 12526, 12534, 12557, 12566, 12578,
12587, 12590, 12596, 12607, 12610, 12611, 12621, 12625, 12636, 12641, 12669, 12671, 12682, 12692,
12696, 12698, 12704, 12706, 12707, 12715, 12720, 12724, 12731, 12740, 12754, 12788, 12791, 12807, 12809, 12842, 12853, 12870, 12875, 12878, 12886, 12887, 12888, 12914, 12922, 12930, 12944, 12959, 12962, 12967, 12973, 12980, 12988, 12994, 12997, 13002, 13007, 13009, 13017, 13038, 13058, 13064,
13087, 13093, 13098, 13101, 13110, 13121, 13132, 13144, 13153, 13167, 13170, 13175, 13191, 13228,
13234, 13241, 13249, 13250, 13252, 13254, 13273, 13274, 13276, 13279, 13289, 13291, 13292, 13295,
13301, 13310, 13318, 13341, 13342, 13345, 13347, 13352, 13370, 13384, 13426, 13429, 13435, 13442,
13448, 13455, 13462, 13472, 13479, 13489, 13504, 13507, 13524, 13525, 13542, 13543, 13546, 13566, 13577, 13580, 13584, 13588, 13617, 13622, 13651, 13652, 13654, 13658, 13665, 13671, 13673, 13679,
13680, 13685, 13696, 13697, 13701, 13706, 13716, 13727, 13736, 13744, 13748, 13757, 13775, 13782,
13790, 13802, 13803, 13815, 13826, 13832, 13834, 13837, 13854, 13856, 13861, 13863, 13867, 13869,
13872, 13880, 13884, 13919, 13929, 13940, 13950, 13962, 13964, 13969, 13981, 13983, 13996, 13998,
14000, 14003, 14015, 14018, 14022, 14027, 14029, 14043, 14046, 14059, 14081, 14083, 14084, 14087,
14088, 14096, 14097, 14109, 14136, 14140, 14146, 14148, 14163, 14179, 14188, 14204, 14205, 14240, 14244, 14245, 14260, 14267, 14273, 14279, 14289, 14303, 14310, 14317, 14318, 14322, 14340, 14350,
14360, 14369, 14376, 14399, 14411, 14415, 14432, 14436, 14437, 14438, 14447, 14453, 14454, 14463,
14465, 14487, 14488, 14491, 14492, 14503, 14514, 14526, 14528, 14541, 14551, 14576, 14578, 14583,
14585, 14608, 14612, 14615, 14620, 14630, 14631, 14638, 14651, 14653, 14665, 14666, 14678, 14696,
14700, 14707, 14724, 14727, 14733, 14739, 14746, 14753, 14754, 14772, 14774, 14777, 14783, 14784,
14789, 14791, 14794, 14817, 14824, 14827, 14842, 14843, 14851, 14870, 14887, 14914, 14918, 14921,
14925, 14940, 14944, 14947, 14951, 14967, 14973, 14974, 14982, 14999]
                                                                                                                 Þ
In [0]:
#Creating a dataframe with only false positive points
print(type(x_test_tfidf))
x test tfidf df = pd.DataFrame(x test tfidf.todense())
print(x_test_tfidf_df.shape)
x test tfidf df = x test tfidf df.iloc[index]
print(x test tfidf df.shape)
<class 'scipy.sparse.coo.coo_matrix'>
(15000, 12176)
(1806, 12176)
In [0]:
#Doing a sum by columns, so that it would be easier to identify the features with zero weightage
x test tfidf df = x test tfidf df.sum(axis=0, skipna = True)
print(x test tfidf df.shape, type(x test tfidf df))
x test tfidf df = x test tfidf df.values.reshape(-1,1)
print(x test tfidf df.shape, type(x test tfidf df),x test tfidf df)
(12176,) <class 'pandas.core.series.Series'>
(12176, 1) <class 'numpy.ndarray'> [[ 7.
 7.
              1
 [101.
 [ 5.0379881]
    1.1452295]
 [ 0.6411245]]
In [0]:
#Storing all the features with more than 250 weightage in a list
fp features = []
```

```
print(x_test_tfidf_df.shape[0])
for i in range(x_test_tfidf_df.shape[0]):
    if x_test_tfidf_df[i] > 25:
        fp_features.append(feature_names_bow[i])

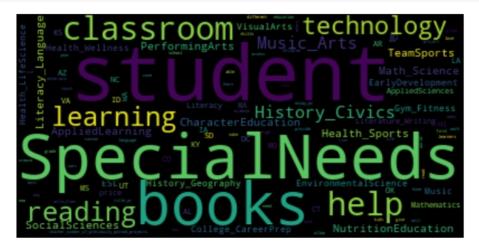
print(len(fp_features))

12176
124
```

```
#https://www.geeksforgeeks.org/generating-word-cloud-python/
#https://www.programiz.com/python-programming/methods/string/join
#https://www.datacamp.com/community/tutorials/wordcloud-python

from wordcloud import WordCloud

final_fp_features = ",".join(fp_features)
wordcloud = WordCloud(background_color="black").generate(final_fp_features)
plt.figure(figsize=(10,7))
plt.imshow(wordcloud, interpolation="bilinear")
plt.axis("off")
plt.show()
```



## Box plot for Price feature of False positives

print(type(BP\_df), BP\_df.shape)

plt.title('Box plot on Price feature for False positives')

plt.boxplot(BP df.values)

```
plt.xlabel('False Positives')
plt.ylabel('Price')
plt.grid()
plt.show()
```

<class 'pandas.core.series.Series'> (1806,)



Most of the projects which have been falsely identified as positive are below 500 dollars.

## PDF plot for 'teacher\_number\_of\_previously\_posted\_projects' feature of False positives

```
In [0]:
```

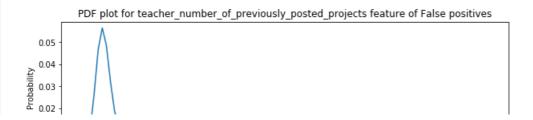
### In [0]:

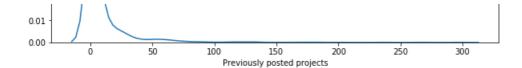
```
#https://www.datacamp.com/community/tutorials/probability-distributions-python

PDF_df = project_data['teacher_number_of_previously_posted_projects'].iloc[index]
print(type(PDF_df), PDF_df.shape)

plt.figure(figsize=(10,3))
sns.distplot(PDF_df.values, hist=False)
plt.title('PDF plot for teacher_number_of_previously_posted_projects feature of False positives')
plt.xlabel('Previously posted projects')
plt.ylabel('Probability')
plt.show()
```

<class 'pandas.core.series.Series'> (1806,)





. Most of the projects which have been falsely identified as positive, were posted by teachers with very less number of previously posted projects.

## 2.4.3 Applying SGD Classifier brute force on AVG W2V, SET 3

## Hyper paramter tuning method: GridSearch

```
In [0]:
```

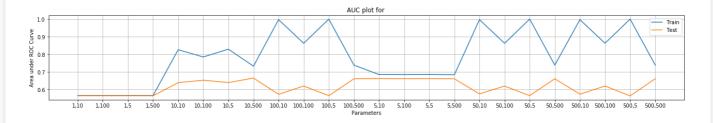
```
#https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-plot-data-in-python-3-using-matplotlib
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.roc auc score.html
#https://scikit-learn.org/stable/modules/model evaluation.html#scoring-parameter
from scipy.sparse import hstack
from sklearn.model selection import GridSearchCV
from sklearn import linear model
import matplotlib.patches as mpatches
from sklearn.metrics import roc auc score
x_train_avg_w2v = hstack((categories_one_hot_train, sub_categories_one_hot_train,
grade cat one hot train,
                   teacher prefix one hot train, school state one hot train,
price_train_standardized,
                  prev_proj_train_standardized, wc_title_train standardized,
wc essay train standardized, senti score train standardized,
                        qty train standardized, avg w2v train text vectors,
avg w2v title train vectors))
y train avg w2v = df train['project is approved']
x test avg w2v = hstack((categories one hot test, sub categories one hot test,
grade_cat_one_hot_test,
                   teacher prefix one hot test, school state one hot test, price test standardized,
                  prev_proj_test_standardized, wc_title_test_standardized,
wc_essay_test_standardized, senti_score_test_standardized,
                         qty test standardized, avg w2v test text vectors,
avg_w2v_title_test_vectors))
y_test_avg_w2v = df_test['project_is_approved']
print(x_train_avg_w2v.shape, type(x_train_avg_w2v), y_train_avg_w2v.shape, type(y_train_avg_w2v))
 \texttt{print} (x\_\texttt{test\_avg\_w2v}.\texttt{shape}, \ \texttt{type} (x\_\texttt{test\_avg\_w2v}), \ y\_\texttt{test\_avg\_w2v}.\texttt{shape}, \ \texttt{type} (y\_\texttt{test\_avg\_w2v})) 
(35000, 206) <class 'scipy.sparse.coo.coo matrix'> (35000,) <class 'pandas.core.series.Series'>
(15000, 206) <class 'scipy.sparse.coo.coo matrix'> (15000,) <class 'pandas.core.series.Series'>
In [0]:
#https://stackabuse.com/cross-validation-and-grid-search-for-model-selection-in-python/
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.model selection.GridSearchCV.html
#Initialising Classifier
classifier = DecisionTreeClassifier(class weight='balanced')
#Brute force approach for finding best K value
parameters = { 'max depth': [1, 5, 10, 50, 100, 500, 100],
              'min_samples_split': [5, 10, 100, 500]}
#Training the model on train data
DT_avg_w2v = GridSearchCV(classifier, parameters, return_train_score=True, cv=10,
scoring='roc auc', n jobs=-1)
DT_avg_w2v.fit(x_train_avg_w2v, y_train_avg_w2v)
```

## Out[0]:

```
estimator=DecisionTreeClassifier(class weight='balanced',
                                                 criterion='gini', max depth=None,
                                                 max features=None,
                                                 max_leaf nodes=None,
                                                 min_impurity_decrease=0.0,
                                                 min_impurity_split=None,
                                                 min samples leaf=1,
                                                min samples split=2,
                                                 min weight fraction leaf=0.0,
                                                 presort=False, random_state=None,
                                                 splitter='best'),
              iid='warn', n jobs=-1,
             param grid={'max depth': [1, 5, 10, 50, 100, 500, 100],
                          'min_samples_split': [5, 10, 100, 500]},
             pre dispatch='2*n jobs', refit=True, return train score=True,
             scoring='roc auc', verbose=0)
#https://matplotlib.org/api/ as gen/matplotlib.pyplot.plot.html
#https://stackoverflow.com/questions/20944483/python-3-sort-a-dict-by-its-values/20948781
print(DT avg w2v.best params ) #Gives the best value of parameters from the given range
print(DT_avg_w2v.cv_results_['params'])
params_train = {}
params test = {}
for i,j in zip(DT_avg_w2v.cv_results_['params'],DT_avg_w2v.cv_results_['mean_train_score']):
  a=(str(i['max depth'])+','+str(i['min samples split']))
  params train[a]=i
for i,j in zip(DT avg w2v.cv results ['params'],DT avg w2v.cv results ['mean test score']):
  a=(str(i['max depth'])+','+str(i['min samples split']))
  params test[a]=j
params train = {k: params train[k] for k in sorted(params train)}
params test = {k: params test[k] for k in sorted(params test)}
print(params train)
print(params test)
plt.figure(figsize=(22,3))
plt.plot(params train.keys(),params train.values(), label="Train")
plt.plot(params test.keys(),params test.values(), label="Test")
plt.title('AUC plot for ')
plt.xlabel('Parameters')
plt.ylabel('Area under ROC Curve')
plt.legend()
plt.close()
{'max_depth': 10, 'min_samples_split': 500}
[{'max_depth': 1, 'min_samples_split': 5}, {'max_depth': 1, 'min_samples_split': 10},
{'max_depth': 1, 'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 1, 'min_samples_split': 500},
{'max_depth': 5, 'min_samples_split': 5}, {'max_depth': 5, 'min_samples_split': 10}, {'max_depth':
5, 'min samples split': 100}, {'max depth': 5, 'min samples split': 500}, {'max depth': 10,
'min samples split': 5}, {'max depth': 10, 'min samples split': 10}, {'max depth': 10,
'min samples split': 100}, {'max depth': 10, 'min samples split': 500}, {'max depth': 50,
'min_samples_split': 5}, {'max_depth': 50, 'min_samples split': 10}, {'max_depth': 50,
'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 50, 'min_samples_split': 500}, {'max_depth': 100,
'min_samples_split': 5}, {'max_depth': 100, 'min_samples_split': 10}, {'max_depth': 100,
'min samples split': 100}, {'max depth': 100, 'min samples split': 500}, {'max depth': 500,
'min_samples_split': 5}, {'max_depth': 500, 'min_samples_split': 10}, {'max_depth': 500,
'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 500, 'min_samples_split': 500}, {'max_depth': 100,
'min samples split': 5}, {'max depth': 100, 'min samples split': 10}, {'max depth': 100,
'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 100, 'min_samples_split': 500}]
{'1,10': 0.5658447630496513, '1,100': 0.5658447630496513, '1,5': 0.5658447630496513, '1,500': 0.56
58447630496513, '10,10': 0.825948331959301, '10,100': 0.7848489980518301, '10,5':
0.8289124129794793, '10,500': 0.7325695616021869, '100,10': 0.9967880431940497, '100,100':
0.8624575526496674, '100,5': 0.9998384321037822, '100,500': 0.7385302096706652, '5,10': 0.6847673431950698, '5,100': 0.6843965871460929, '5,5': 0.6847673431950698, '5,500':
0.6836220408587543, '50,10': 0.9968111355585707, '50,100': 0.862508372975855, '50,5':
0.9998332717860254, '50,500': 0.7385938128715847, '500,10': 0.9967735067307275, '500,100':
```

plt.grid() plt.show()

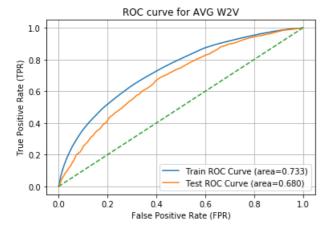
```
0.8627068395950728, '500,5': 0.9998362449057137, '500,500': 0.7386429385238374}
{'1,10': 0.5641422578751661, '1,100': 0.5641422578751661, '1,5': 0.5641422578751661, '1,500': 0.5641422578751661, '10,10': 0.6389473370892925, '10,100': 0.6526521670726442, '10,5':
0.6393735020875281, '10,500': 0.6648379438349935, '100,10': 0.5726117343619297, '100,100':
0.6198176303633686, '100,5': 0.5648376504922946, '100,500': 0.6609035182506767, '5,10':
0.6613000823125795, '5,100': 0.6611194264671314, '5,5': 0.6613427808608289, '5,500':
0.6607477217161226, '50,10': 0.5750594475062573, '50,100': 0.6195481510640666, '50,5':
0.5650829458199105, '50,500': 0.6610182659900135, '500,10': 0.5733789780843133, '500,100': 0.6198076430866286, '500,5': 0.5637514995833907, '500,500': 0.6611120700545612}
```



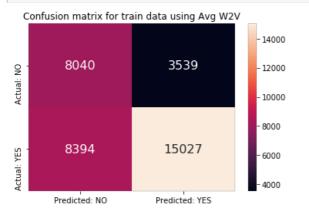
```
#https://datascience.stackexchange.com/questions/22762/understanding-predict-proba-from-
multioutputclassifier
#https://stackoverflow.com/questions/34894587/should-we-plot-the-roc-curve-for-each-class
#https://stackoverflow.com/questions/55250963/how-to-get-probabilities-for-sgdclassifier-linearsvm
from sklearn.metrics import roc curve, auc
#training the model on the best K value found in the above result
final DT avg w2v = DecisionTreeClassifier(max depth=10, min samples split=500,
class weight='balanced')
final DT avg w2v.fit(x train avg w2v, y train avg w2v)
x_train_avg_w2v_csr=x_train_avg_w2v.tocsr()
x test avg w2v csr=x test avg w2v.tocsr()
y train avg w2v pred=[]
y_test_avg_w2v_pred=[]
#ROC curve function takes the actual values and the predicted probabilities of the positive class
for i in range(0,x train avg w2v.shape[0]):
   y_train_avg_w2v_pred.extend(final_DT_avg_w2v.predict_proba(x_train_avg_w2v_csr[i])[:,1]) #[:,1]
gives the probability for class 1
for i in range(0,x test avg w2v.shape[0]):
    y test avg w2v pred.extend(final DT avg w2v.predict proba(x test avg w2v csr[i])[:,1])
4
```

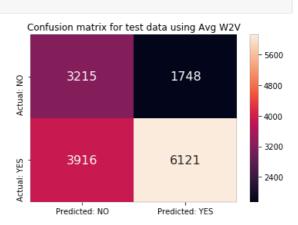
```
#https://matplotlib.org/api/ as gen/matplotlib.pyplot.plot.html
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.roc curve.html
#https://www.programcreek.com/python/example/81207/sklearn.metrics.roc curve
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.auc.html
#Calculating FPR and TPR for train and test data
train avg w2v fpr, train avg w2v tpr, train avg w2v thresholds = roc curve(y train avg w2v,
y train avg w2v pred)
test avg w2v fpr, test avg w2v tpr, test avg w2v thresholds = roc curve(y test avg w2v, y test avg
w2v pred)
#Calculating AUC for train and test curves
roc_auc_avg_w2v_train=auc(train_avg_w2v_fpr,train_avg_w2v_tpr)
roc_auc_avg_w2v_test=auc(test_avg_w2v_fpr,test_avg_w2v_tpr)
\verb|plt.plot(train_avg_w2v_fpr, train_avg_w2v_tpr, label="Train_ROC_Curve_(area=\$0.3f)" \$|
roc auc avg w2v train)
plt.plot(test_avg_w2v_fpr, test_avg_w2v_tpr, label="Test ROC Curve (area=%0.3f)" %
roc auc avg w2v test)
plt.plot([0,1],[0,1],linestyle='--')
plt.legend()
plt.xlabel("False Positive Rate (FPR)")
plt.ylabel("True Positive Rate (TPR)")
plt.title("ROC curve for AVG W2V")
```

```
plt.grid()
plt.show()
plt.close()
```



```
#https://stackoverflow.com/questions/35572000/how-can-i-plot-a-confusion-matrix
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.confusion matrix.html
#https://datatofish.com/confusion-matrix-python/
from sklearn.metrics import confusion matrix as cf mx
expected_avg_train_w2v = y_train_avg_w2v.values
predicted avg train w2v = final DT avg w2v.predict(x train avg w2v)
expected_avg_test_w2v = y_test_avg_w2v.values
predicted avg test_w2v = final_DT_avg_w2v.predict(x_test_avg_w2v)
plt.subplots(figsize=(15,4))
plt.subplot(1,2,1)
cmdf_train=cf_mx(expected_avg_train_w2v, predicted_avg_train_w2v)
df_cm_train = pd.DataFrame(cmdf_train, range(2), range(2))
df cm train.columns = ['Predicted: NO', 'Predicted: YES']
df_cm_train = df_cm_train.rename({0: 'Actual: NO', 1: 'Actual: YES'})
sns.heatmap(df cm train, annot=True, annot kws={"size": 16}, fmt='g')
plt.title('Confusion matrix for train data using Avg W2V')
plt.subplot(1,2,2)
cmdf_test=cf_mx(expected_avg_test_w2v, predicted_avg_test_w2v)
df cm test = pd.DataFrame(cmdf test, range(2), range(2))
df cm test.columns = ['Predicted: NO', 'Predicted: YES']
df_cm_test = df_cm_test.rename({0: 'Actual: NO', 1: 'Actual: YES'})
sns.heatmap(df_cm_test, annot=True,annot_kws={"size": 16}, fmt='g')
plt.title('Confusion matrix for test data using Avg W2V')
plt.subplots_adjust(wspace=0.5)
plt.show()
plt.close()
```





## Hyper paramter tuning method: GridSearch

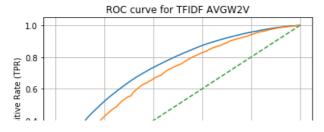
```
In [0]:
```

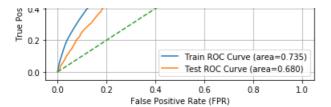
```
#https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-plot-data-in-python-3-using-matplotlib
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.roc auc score.html
#https://scikit-learn.org/stable/modules/model_evaluation.html#scoring-parameter
from scipy.sparse import hstack
from sklearn.model selection import GridSearchCV
from sklearn import linear model
import matplotlib.patches as mpatches
from sklearn.metrics import roc auc score
x train tfidf w2v = hstack((categories one hot train, sub categories one hot train,
grade_cat_one_hot train,
                   teacher prefix one hot train, school state one hot train,
price_train_standardized,
                  prev proj train standardized, wc title train standardized,
wc_essay_train_standardized, senti_score_train_standardized,
                        qty_train_standardized, tfidf_w2v train text vectors,
tfidf w2v train title vectors))
y_train_tfidf_w2v = df_train['project_is_approved']
x test tfidf w2v = hstack((categories one hot test, sub categories one hot test,
grade cat one hot test,
                   teacher prefix one hot test, school state one hot test, price test standardized,
                   prev proj test standardized, wc title test standardized,
wc_essay_test_standardized, senti_score_test_standardized,
                        qty test standardized, tfidf w2v test text vectors,
tfidf w2v test title vectors))
y_test_tfidf_w2v = df_test['project_is_approved']
\label{eq:continuity}  \texttt{print} \, (x\_\texttt{train}\_\texttt{tfidf}\_\texttt{w2v}. \texttt{shape}, \; \texttt{type} \, (x\_\texttt{train}\_\texttt{tfidf}\_\texttt{w2v}), \; y\_\texttt{train}\_\texttt{tfidf}\_\texttt{w2v}. \texttt{shape}, \\ 
type(y_train_tfidf_w2v))
print(x test tfidf w2v.shape, type(x test tfidf w2v), y test tfidf w2v.shape,
type(y_test_tfidf_w2v))
(35000, 206) <class 'scipy.sparse.coo.coo matrix'> (35000,) <class 'pandas.core.series.Series'>
(15000, 206) <class 'scipy.sparse.coo.coo matrix'> (15000,) <class 'pandas.core.series.Series'>
In [0]:
#https://stackabuse.com/cross-validation-and-grid-search-for-model-selection-in-python/
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.model selection.GridSearchCV.html
#Initialising Classifier
classifier = DecisionTreeClassifier(class weight='balanced')
#Brute force approach for finding best K value
parameters = { 'max_depth': [1, 5, 10, 50, 100, 500, 100],
               'min_samples_split': [5, 10, 100, 500]}
#Training the model on train data
DT tfidf w2v = GridSearchCV(classifier, parameters, return train score=True, cv=3, scoring='roc auc
', n_jobs=-1)
DT tfidf w2v.fit(x train tfidf w2v, y train tfidf w2v)
Out[0]:
GridSearchCV(cv=3, error score='raise-deprecating',
             estimator=DecisionTreeClassifier(class weight='balanced',
                                                criterion='gini', max depth=None,
                                                max_features=None,
                                                max_leaf_nodes=None,
                                                 min impurity decrease=0.0,
                                                min_impurity_split=None,
                                                min samples leaf=1,
                                                min samples split=2,
                                                min_weight_fraction_leaf=0.0,
                                                 presort=False, random state=None,
                                                 splitter='best'),
             iid='warn', n_jobs=-1,
                                       -- - -- -- --- ---
```

```
#https://matplotlib.org/api/_as_gen/matplotlib.pyplot.plot.html
#https://stackoverflow.com/questions/20944483/python-3-sort-a-dict-by-its-values/20948781
print(DT tfidf w2v.best params ) #Gives the best value of parameters from the given range
print(DT tfidf w2v.cv results ['params'])
params train = {}
params test = {}
for i, j in zip(DT tfidf w2v.cv results ['params'],DT tfidf w2v.cv results ['mean train score']):
   a=(str(i['max depth'])+','+str(i['min samples split']))
   params train[a]=j
for i,j in zip(DT_tfidf_w2v.cv_results_['params'],DT_tfidf_w2v.cv_results_['mean_test_score']):
   a=(str(i['max depth'])+','+str(i['min samples split']))
   params_test[a]=j
params train = {k: params train[k] for k in sorted(params train)}
params test = {k: params test[k] for k in sorted(params test)}
print(params train)
print(params test)
plt.figure(figsize=(22,3))
plt.plot(params train.keys(),params train.values(), label="Train")
plt.plot(params test.keys(),params test.values(), label="Test")
plt.title('AUC plot for ')
plt.xlabel('Parameters')
plt.ylabel('Area under ROC Curve')
plt.legend()
plt.grid()
plt.show()
plt.close()
{'max depth': 10, 'min samples split': 500}
[{'max depth': 1, 'min samples split': 5}, {'max depth': 1, 'min samples split': 10},
{'max_depth': 1, 'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 1, 'min_samples_split': 500},
{'max depth': 5, 'min samples split': 5}, {'max depth': 5, 'min samples split': 10}, {'max depth':
5, 'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 5, 'min_samples_split': 500}, {'max_depth': 10,
'min_samples_split': 5}, {'max_depth': 10, 'min_samples_split': 10}, {'max_depth': 10,
'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 10, 'min_samples_split': 500}, {'max_depth': 50,
'min_samples_split': 5}, {'max_depth': 50, 'min_samples_split': 10}, {'max_depth': 50,
'min_samples_split': 100}, {'max_depth': 50, 'min_samples_split': 500}, {'max_depth': 100,
'min samples split': 5}, {'max depth': 100, 'min samples split': 10}, {'max depth': 100,
'min samples split': 100}, {'max depth': 100, 'min samples split': 500}, {'max depth': 500,
'min samples split': 5}, {'max depth': 500, 'min samples split': 10}, {'max depth': 500,
'min samples split': 100}, {'max depth': 500, 'min samples split': 500}, {'max depth': 100,
'min samples split': 5}, {'max depth': 100, 'min samples split': 10}, {'max depth': 100,
'min samples split': 100}, {'max depth': 100, 'min samples split': 500}]
{'1,10': 0.565929483669042, '1,100': 0.565929483669042, '1,5': 0.565929483669042, '1,500':
0.565929483669042, '10,10': 0.8437381364028337, '10,100': 0.7908831144553478, '10,5':
0.8467827366618513, '10,500': 0.7315676892651582, '100,10': 0.9965604594257451, '100,100': 0.8578544603782844, '100,5': 0.9998484011274114, '100,500': 0.734987384040488, '5,10':
0.6895634021482019, '5,100': 0.6895634021482019, '5,5': 0.6895634021482019, '5,500':
0.6875124095972517, '50,10': 0.996532630105268, '50,100': 0.8575862076268109, '50,5':
0.9998507462129066, '50,500': 0.7349170967899864, '500,10': 0.9964903715711168, '500,100':
0.8571111891980593, \ \ '500,5': \ \ 0.9998504529566015, \ \ '500,500': \ \ 0.7349158937147534\}
{'1,10': 0.5648583274471642, '1,100': 0.5648583274471642, '1,5': 0.5648583274471642, '1,500': 0.56
48583274471642, '10,10': 0.6274638181520927, '10,100': 0.6471572174662845, '10,5':
0.6257561364944147, '10,500': 0.6701391882144381, '100,10': 0.5719837137185654, '100,100':
0.6221898736276238, '100,5': 0.5625705509233437, '100,500': 0.6690907913577948, '5,10':
0.6625947756991792, \ '5,100': \ 0.662468307925615, \ '5,5': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ '5,500': \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.6625947756991792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.662594775691792, \ 0.
0.6627781640188798, '50,10': 0.5716590453179367, '50,100': 0.6220752854380243, '50,5':
0.5644508804752931, '50,500': 0.6690086365292929, '500,10': 0.5720060556812334, '500,100':
0.6227480837507284, '500,5': 0.561753248035648, '500,500': 0.6690830703304224}
```

```
#https://datascience.stackexchange.com/questions/22762/understanding-predict-proba-from-
multioutputclassifier
#https://stackoverflow.com/questions/34894587/should-we-plot-the-roc-curve-for-each-class
#https://stackoverflow.com/questions/55250963/how-to-get-probabilities-for-sqdclassifier-linearsvm
from sklearn.metrics import roc curve, auc
#training the model on the best K value found in the above result
final DT tfidf w2v = DecisionTreeClassifier(max depth=10, min samples split=500,
class weight='balanced')
final_DT_tfidf_w2v.fit(x_train_tfidf_w2v, y_train_tfidf_w2v)
x train tfidf w2v csr=x train tfidf w2v.tocsr()
\\ x\_test\_tfidf\_w2v\_csr=x\_test\_tfidf\_w2v.tocsr()
y train tfidf w2v pred=[]
y test tfidf w2v pred=[]
#ROC curve function takes the actual values and the predicted probabilities of the positive class
for i in range(0,x train tfidf w2v.shape[0]):
   y_train_tfidf_w2v_pred.extend(final_DT_tfidf_w2v.predict_proba(x_train_tfidf_w2v_csr[i])[:,1])
\#[:,1] gives the probability for class 1
for i in range(0,x_test_tfidf_w2v.shape[0]):
   y_test_tfidf_w2v_pred.extend(final_DT_tfidf_w2v.predict_proba(x_test_tfidf_w2v_csr[i])[:,1])
```

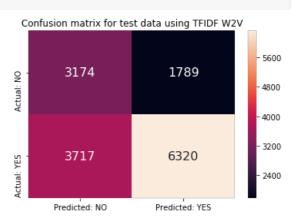
```
#https://matplotlib.org/api/ as gen/matplotlib.pyplot.plot.html
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.roc curve.html
#https://www.programcreek.com/python/example/81207/sklearn.metrics.roc curve
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.auc.html
#Calculating FPR and TPR for train and test data
train_tfidf_w2v_fpr, train_tfidf_w2v_tpr, train_tfidf_w2v_thresholds = roc_curve(y_train_tfidf_w2v
, y train tfidf w2v pred)
test_tfidf_w2v_fpr, test_tfidf_w2v_tpr, test_tfidf_w2v_thresholds = roc_curve(y_test_tfidf_w2v,
y_test_tfidf_w2v_pred)
#Calculating AUC for train and test curves
roc auc tfidf w2v train=auc(train tfidf w2v fpr,train tfidf w2v tpr)
roc auc tfidf w2v test=auc(test tfidf w2v fpr,test tfidf w2v tpr)
plt.plot(train_tfidf_w2v_fpr, train_tfidf_w2v_tpr, label="Train ROC Curve (area=%0.3f)" %
roc auc tfidf w2v train)
plt.plot(test_tfidf_w2v_fpr, test_tfidf_w2v_tpr, label="Test ROC Curve (area=%0.3f)" %
roc auc tfidf w2v test)
plt.plot([0,1],[0,1],linestyle='--')
plt.legend()
plt.xlabel("False Positive Rate (FPR)")
plt.ylabel("True Positive Rate (TPR)")
plt.title("ROC curve for TFIDF AVGW2V")
plt.grid()
plt.show()
plt.close()
```





```
#https://stackoverflow.com/questions/35572000/how-can-i-plot-a-confusion-matrix
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.confusion matrix.html
#https://datatofish.com/confusion-matrix-python/
from sklearn.metrics import confusion matrix as cf mx
expected_tfidf_train_w2v = y_train_tfidf_w2v.values
predicted tfidf train w2v = final DT tfidf w2v.predict(x train tfidf w2v)
expected_tfidf_test_w2v = y_test_tfidf_w2v.values
predicted tfidf test w2v = final DT tfidf w2v.predict(x test tfidf w2v)
plt.subplots(figsize=(15,4))
plt.subplot(1,2,1)
cmdf_train=cf_mx(expected_tfidf_train_w2v, predicted_tfidf_train_w2v)
df_cm_train = pd.DataFrame(cmdf_train, range(2), range(2))
df_cm_train.columns = ['Predicted: NO', 'Predicted: YES']
df_cm_train = df_cm_train.rename({0: 'Actual: NO', 1: 'Actual: YES'})
sns.heatmap(df cm train, annot=True,annot kws={"size": 16}, fmt='g')
plt.title('Confusion matrix for train data using TFIDF W2V')
plt.subplot(1,2,2)
cmdf_test=cf_mx(expected_tfidf_test_w2v, predicted_tfidf_test_w2v)
df cm test = pd.DataFrame(cmdf test, range(2), range(2))
df cm test.columns = ['Predicted: NO', 'Predicted: YES']
df_cm_test = df_cm_test.rename({0: 'Actual: NO', 1: 'Actual: YES'})
sns.heatmap(df cm test, annot=True, annot kws={"size": 16}, fmt='g')
plt.title('Confusion matrix for test data using TFIDF W2V')
plt.subplots_adjust(wspace=0.5)
plt.show()
plt.close()
```





### 2.5 Select best 5k features from TFIDF, Set 5

## Hyper paramter tuning method: GridSearch

```
#https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-plot-data-in-python-3-using-matplotlib
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.roc_auc_score.html
#https://scikit-learn.org/stable/modules/model_evaluation.html#scoring-parameter

from scipy.sparse import hstack
from sklearn.model_selection import GridSearchCV
from sklearn import linear_model
```

```
import matplotlip.patches as mpatches
from sklearn.metrics import roc auc score
x_train_set5 = hstack((categories_one_hot_train, sub_categories_one_hot_train,
grade cat one hot train,
                   teacher_prefix_one_hot_train, school_state_one_hot_train,
price train standardized,
                   prev proj train standardized, wc title train standardized,
wc essay train standardized, senti score train standardized,
                         qty_train_standardized, text_train_tfidf, title_train_tfidf))
y train set5 = df train['project is approved']
x test set5 = hstack((categories one hot test, sub categories one hot test, grade cat one hot test
                   teacher prefix one hot test, school state one hot test, price test standardized,
                   prev proj test standardized, wc title test standardized,
wc essay test standardized, senti score test standardized,
                         qty_test_standardized, text_test_tfidf, title_test_tfidf))
y test set5 = df_test['project_is_approved']
\texttt{print}(x\_\texttt{train}\_\texttt{set5}.\texttt{shape},\ \texttt{type}(x\_\texttt{train}\_\texttt{set5}),\ y\_\texttt{train}\_\texttt{set5}.\texttt{shape},\ \texttt{type}(y\_\texttt{train}\_\texttt{set5}))
print(x test set5.shape, type(x test set5), y test set5.shape, type(y test set5))
(35000, 12176) <class 'scipy.sparse.coo.coo matrix'> (35000,) <class 'pandas.core.series.Series'>
(15000, 12176) <class 'scipy.sparse.coo.coo matrix'> (15000,) <class 'pandas.core.series.Series'>
In [0]:
#Initialising Classifier
classifier = DecisionTreeClassifier(class weight='balanced')
classifier.fit(x train set5, y train set5)
Out[0]:
DecisionTreeClassifier(class weight='balanced', criterion='gini',
                        max_depth=None, max_features=None, max_leaf_nodes=None,
                        min impurity decrease=0.0, min impurity split=None,
                        min samples leaf=1, min samples split=2,
                        min weight fraction leaf=0.0, presort=False,
                        random state=None, splitter='best')
In [0]:
\# https://datascience.stackexchange.com/questions/31406/tree-decisiontree-feature-importances-numbe
rs-correspond-to-how-features
df train set5=pd.DataFrame(x train set5.todense())
df_test_set5=pd.DataFrame(x_test_set5.todense())
print(df train set5.shape, df test set5.shape)
res = dict(zip(df_train_set5.columns, classifier.feature_importances_))
print(res.keys())
print(res.values())
#Deleting all the features with zero importance
delete=[]
for k,v in res.items():
  if v==0:
    delete.append(k)
for i in delete:
 del res[i]
print(len(res))
(35000, 12176) (15000, 12176)
dict_keys([0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 2
4, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48
, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72,
73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 9
```

7, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 11

```
7, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136,
137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156
, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 1
76, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195,
196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215
, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 2
35, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254,
255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274
 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 2
94, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313,
314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333
, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 3
53, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372,
373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392
 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 4
12, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431,
432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451
 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 4
71, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490,
491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510
 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 5
30, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549,
550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569
 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 5
89, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608,
609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628
, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 6
48, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667,
668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687
, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 7
07, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726,
727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746
, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 7
66, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785,
786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805
 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 8
25, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844,
845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864
, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 8
84, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903,
904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923
, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 9
43, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962,
963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982
 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001,
1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 101
8, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034,
1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 105
1, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067,
1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 108
4, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100,
1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 111
7, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133,
1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 115
0, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166,
1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 118
3, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199,
1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 121
6, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232,
1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 124
9, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265,
1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 128
2, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298,
1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 131
5, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331,
1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 134
8, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364,
1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 138
1, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397,
1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 141
4, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430,
1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 144
7, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463,
1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 148
0, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496,
1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 151
3, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529,
```

```
1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 154
6, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562,
1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 157
9, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595,
1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 161
2, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628,
1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 164
5, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661,
1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 167
8, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694,
1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 171
1, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727,
1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 174
4, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760,
1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 177
7, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793,
1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 181
0, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826,
1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 184
3, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859,
1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 187
6, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892,
1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 190
9, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925,
1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 194
2, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958,
1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 197
5, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991,
1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 200
8, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024,
2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 204
1, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057,
2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 207
4, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090,
2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 210
7, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123,
2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 214
0, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156,
2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 217
3, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189,
2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 220
6, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222,
2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 223
9, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255,
2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 227
2, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288,
2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 230
5, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321,
2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 233
8, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354,
2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 237
1, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387,
2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 240
4, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420,
2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 243
7, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453,
2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 247
0, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486,
2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 250
3, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519,
2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 253
6, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552,
2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 256
9, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585,
2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 260
2, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618,
2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 263
5, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651,
2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 266
8, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684,
2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 270
1, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717,
2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 273
4, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750,
2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 276
7, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783,
2784. 2785. 2786. 2787. 2788. 2789. 2790. 2791. 2792. 2793. 2794. 2795. 2796. 2797. 2798. 2799. 280
```

```
0, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816,
2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 283
3, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849,
2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 286
6, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882,
2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 289
9, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915,
2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 293
2, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948,
2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 296
5, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981,
2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 298
8, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014,
3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 303
1, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047,
3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 306
4, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080,
3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 309
7, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113,
3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 313
0, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146,
3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 316
3, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179,
3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 319
6, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212,
3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 322
9, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245,
3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 326
2, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278,
3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 329
5, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311,
3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 332
8, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344,
3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 336
1, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377,
3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 339
4, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410,
3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 342
7, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443,
3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 346
0, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476,
3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 349
3, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509,
3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 352
6, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542,
3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 355
9, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575,
3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 359
2, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608,
3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 362
5, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641,
3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 365
8, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674,
3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 369
1, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707,
3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 372
4, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740,
3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 375
7, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773,
3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 379
0, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806,
3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 382
3, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839,
3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 385
6, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872,
3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 388
9, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905,
3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 392
2, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938,
3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 395
5, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970, 3971,
3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 398
8, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000, 4001, 4002, 4003, 4004,
4005, 4006, 4007, 4008, 4009, 4010, 4011, 4012, 4013, 4014, 4015, 4016, 4017, 4018, 4019, 4020, 402
1, 4022, 4023, 4024, 4025, 4026, 4027, 4028, 4029, 4030, 4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037,
4038, 4039, 4040, 4041, 4042, 4043, 4044, 4045, 4046, 4047, 4048, 4049, 4050, 4051, 4052, 4053, 405
4. 4055. 4056. 4057. 4058. 4059. 4060. 4061. 4062. 4063. 4064. 4065. 4066. 4067. 4068. 4069. 4070.
```

```
1000,
                           1000, 1000, 1001, 1002, 1000, 1001, 1000, 1000,
4071, 4072, 4073, 4074, 4075, 4076, 4077, 4078, 4079, 4080, 4081, 4082, 4083, 4084, 4085, 4086, 408
7, 4088, 4089, 4090, 4091, 4092, 4093, 4094, 4095, 4096, 4097, 4098, 4099, 4100, 4101, 4102, 4103,
4104, 4105, 4106, 4107, 4108, 4109, 4110, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4116, 4117, 4118, 4119, 412
0, 4121, 4122, 4123, 4124, 4125, 4126, 4127, 4128, 4129, 4130, 4131, 4132, 4133, 4134, 4135, 4136,
4137, 4138, 4139, 4140, 4141, 4142, 4143, 4144, 4145, 4146, 4147, 4148, 4149, 4150, 4151, 4152, 415
3, 4154, 4155, 4156, 4157, 4158, 4159, 4160, 4161, 4162, 4163, 4164, 4165, 4166, 4167, 4168, 4169,
4170, 4171, 4172, 4173, 4174, 4175, 4176, 4177, 4178, 4179, 4180, 4181, 4182, 4183, 4184, 4185, 418
6, 4187, 4188, 4189, 4190, 4191, 4192, 4193, 4194, 4195, 4196, 4197, 4198, 4199, 4200, 4201, 4202,
4203, 4204, 4205, 4206, 4207, 4208, 4209, 4210, 4211, 4212, 4213, 4214, 4215, 4216, 4217, 4218, 421
9, 4220, 4221, 4222, 4223, 4224, 4225, 4226, 4227, 4228, 4229, 4230, 4231, 4232, 4233, 4234, 4235,
4236, 4237, 4238, 4239, 4240, 4241, 4242, 4243, 4244, 4245, 4246, 4247, 4248, 4249, 4250, 4251, 425
2, 4253, 4254, 4255, 4256, 4257, 4258, 4259, 4260, 4261, 4262, 4263, 4264, 4265, 4266, 4267, 4268,
4269, 4270, 4271, 4272, 4273, 4274, 4275, 4276, 4277, 4278, 4279, 4280, 4281, 4282, 4283, 4284, 428
5, 4286, 4287, 4288, 4289, 4290, 4291, 4292, 4293, 4294, 4295, 4296, 4297, 4298, 4299, 4300, 4301,
4302, 4303, 4304, 4305, 4306, 4307, 4308, 4309, 4310, 4311, 4312, 4313, 4314, 4315, 4316, 4317, 431
8, 4319, 4320, 4321, 4322, 4323, 4324, 4325, 4326, 4327, 4328, 4329, 4330, 4331, 4332, 4333, 4334,
4335, 4336, 4337, 4338, 4339, 4340, 4341, 4342, 4343, 4344, 4345, 4346, 4347, 4348, 4349, 4350, 435
1, 4352, 4353, 4354, 4355, 4356, 4357, 4358, 4359, 4360, 4361, 4362, 4363, 4364, 4365, 4366, 4367,
4368, 4369, 4370, 4371, 4372, 4373, 4374, 4375, 4376, 4377, 4378, 4379, 4380, 4381, 4382, 4383, 438
4, 4385, 4386, 4387, 4388, 4389, 4390, 4391, 4392, 4393, 4394, 4395, 4396, 4397, 4398, 4399, 4400,
4401, 4402, 4403, 4404, 4405, 4406, 4407, 4408, 4409, 4410, 4411, 4412, 4413, 4414, 4415, 4416, 441
7, 4418, 4419, 4420, 4421, 4422, 4423, 4424, 4425, 4426, 4427, 4428, 4429, 4430, 4431, 4432, 4433,
4434, 4435, 4436, 4437, 4438, 4439, 4440, 4441, 4442, 4443, 4444, 4445, 4446, 4447, 4448, 4449, 445
0, 4451, 4452, 4453, 4454, 4455, 4456, 4457, 4458, 4459, 4460, 4461, 4462, 4463, 4464, 4465, 4466,
4467, 4468, 4469, 4470, 4471, 4472, 4473, 4474, 4475, 4476, 4477, 4478, 4479, 4480, 4481, 4482, 448
3, 4484, 4485, 4486, 4487, 4488, 4489, 4490, 4491, 4492, 4493, 4494, 4495, 4496, 4497, 4498, 4499,
4500, 4501, 4502, 4503, 4504, 4505, 4506, 4507, 4508, 4509, 4510, 4511, 4512, 4513, 4514, 4515, 451
6, 4517, 4518, 4519, 4520, 4521, 4522, 4523, 4524, 4525, 4526, 4527, 4528, 4529, 4530, 4531, 4532,
4533, 4534, 4535, 4536, 4537, 4538, 4539, 4540, 4541, 4542, 4543, 4544, 4545, 4546, 4547, 4548, 454
9, 4550, 4551, 4552, 4553, 4554, 4555, 4556, 4557, 4558, 4559, 4560, 4561, 4562, 4563, 4564, 4565,
4566, 4567, 4568, 4569, 4570, 4571, 4572, 4573, 4574, 4575, 4576, 4577, 4578, 4579, 4580, 4581, 458
2, 4583, 4584, 4585, 4586, 4587, 4588, 4589, 4590, 4591, 4592, 4593, 4594, 4595, 4596, 4597, 4598,
4599, 4600, 4601, 4602, 4603, 4604, 4605, 4606, 4607, 4608, 4609, 4610, 4611, 4612, 4613, 4614, 461
5, 4616, 4617, 4618, 4619, 4620, 4621, 4622, 4623, 4624, 4625, 4626, 4627, 4628, 4629, 4630, 4631,
4632, 4633, 4634, 4635, 4636, 4637, 4638, 4639, 4640, 4641, 4642, 4643, 4644, 4645, 4646, 4647, 464
8, 4649, 4650, 4651, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657, 4658, 4659, 4660, 4661, 4662, 4663, 4664,
4665, 4666, 4667, 4668, 4669, 4670, 4671, 4672, 4673, 4674, 4675, 4676, 4677, 4678, 4679, 4680, 468
1, 4682, 4683, 4684, 4685, 4686, 4687, 4688, 4689, 4690, 4691, 4692, 4693, 4694, 4695, 4696, 4697,
4698, 4699, 4700, 4701, 4702, 4703, 4704, 4705, 4706, 4707, 4708, 4709, 4710, 4711, 4712, 4713, 471
4, 4715, 4716, 4717, 4718, 4719, 4720, 4721, 4722, 4723, 4724, 4725, 4726, 4727, 4728, 4729, 4730,
4731, 4732, 4733, 4734, 4735, 4736, 4737, 4738, 4739, 4740, 4741, 4742, 4743, 4744, 4745, 4746, 474
7, 4748, 4749, 4750, 4751, 4752, 4753, 4754, 4755, 4756, 4757, 4758, 4759, 4760, 4761, 4762, 4763,
4764, 4765, 4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779, 478
0, 4781, 4782, 4783, 4784, 4785, 4786, 4787, 4788, 4789, 4790, 4791, 4792, 4793, 4794, 4795, 4796,
4797, 4798, 4799, 4800, 4801, 4802, 4803, 4804, 4805, 4806, 4807, 4808, 4809, 4810, 4811, 4812, 481
3, 4814, 4815, 4816, 4817, 4818, 4819, 4820, 4821, 4822, 4823, 4824, 4825, 4826, 4827, 4828, 4829,
4830, 4831, 4832, 4833, 4834, 4835, 4836, 4837, 4838, 4839, 4840, 4841, 4842, 4843, 4844, 4845, 484
6, 4847, 4848, 4849, 4850, 4851, 4852, 4853, 4854, 4855, 4856, 4857, 4858, 4859, 4860, 4861, 4862,
4863, 4864, 4865, 4866, 4867, 4868, 4869, 4870, 4871, 4872, 4873, 4874, 4875, 4876, 4877, 4878, 487
9, 4880, 4881, 4882, 4883, 4884, 4885, 4886, 4887, 4888, 4889, 4890, 4891, 4892, 4893, 4894, 4895,
4896, 4897, 4898, 4899, 4900, 4901, 4902, 4903, 4904, 4905, 4906, 4907, 4908, 4909, 4910, 4911, 491
2, 4913, 4914, 4915, 4916, 4917, 4918, 4919, 4920, 4921, 4922, 4923, 4924, 4925, 4926, 4927, 4928,
4929, 4930, 4931, 4932, 4933, 4934, 4935, 4936, 4937, 4938, 4939, 4940, 4941, 4942, 4943, 4944, 494
5, 4946, 4947, 4948, 4949, 4950, 4951, 4952, 4953, 4954, 4955, 4956, 4957, 4958, 4959, 4960, 4961,
4962, 4963, 4964, 4965, 4966, 4967, 4968, 4969, 4970, 4971, 4972, 4973, 4974, 4975, 4976, 4977, 497
8, 4979, 4980, 4981, 4982, 4983, 4984, 4985, 4986, 4987, 4988, 4989, 4990, 4991, 4992, 4993, 4994,
4995, 4996, 4997, 4998, 4999, 5000, 5001, 5002, 5003, 5004, 5005, 5006, 5007, 5008, 5009, 5010, 501
1, 5012, 5013, 5014, 5015, 5016, 5017, 5018, 5019, 5020, 5021, 5022, 5023, 5024, 5025, 5026, 5027,
5028, 5029, 5030, 5031, 5032, 5033, 5034, 5035, 5036, 5037, 5038, 5039, 5040, 5041, 5042, 5043, 504
4, 5045, 5046, 5047, 5048, 5049, 5050, 5051, 5052, 5053, 5054, 5055, 5056, 5057, 5058, 5059, 5060,
5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5066, 5067, 5068, 5069, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075, 5076, 507
7, 5078, 5079, 5080, 5081, 5082, 5083, 5084, 5085, 5086, 5087, 5088, 5089, 5090, 5091, 5092, 5093,
5094, 5095, 5096, 5097, 5098, 5099, 5100, 5101, 5102, 5103, 5104, 5105, 5106, 5107, 5108, 5109, 511
0, 5111, 5112, 5113, 5114, 5115, 5116, 5117, 5118, 5119, 5120, 5121, 5122, 5123, 5124, 5125, 5126,
5127, 5128, 5129, 5130, 5131, 5132, 5133, 5134, 5135, 5136, 5137, 5138, 5139, 5140, 5141, 5142, 514
3, 5144, 5145, 5146, 5147, 5148, 5149, 5150, 5151, 5152, 5153, 5154, 5155, 5156, 5157, 5158, 5159,
5160, 5161, 5162, 5163, 5164, 5165, 5166, 5167, 5168, 5169, 5170, 5171, 5172, 5173, 5174, 5175, 517
6, 5177, 5178, 5179, 5180, 5181, 5182, 5183, 5184, 5185, 5186, 5187, 5188, 5189, 5190, 5191, 5192,
5193, 5194, 5195, 5196, 5197, 5198, 5199, 5200, 5201, 5202, 5203, 5204, 5205, 5206, 5207, 5208, 520
9, 5210, 5211, 5212, 5213, 5214, 5215, 5216, 5217, 5218, 5219, 5220, 5221, 5222, 5223, 5224, 5225,
5226, 5227, 5228, 5229, 5230, 5231, 5232, 5233, 5234, 5235, 5236, 5237, 5238, 5239, 5240, 5241, 524
2, 5243, 5244, 5245, 5246, 5247, 5248, 5249, 5250, 5251, 5252, 5253, 5254, 5255, 5256, 5257, 5258,
5259, 5260, 5261, 5262, 5263, 5264, 5265, 5266, 5267, 5268, 5269, 5270, 5271, 5272, 5273, 5274, 527
5, 5276, 5277, 5278, 5279, 5280, 5281, 5282, 5283, 5284, 5285, 5286, 5287, 5288, 5289, 5290, 5291,
5292, 5293, 5294, 5295, 5296, 5297, 5298, 5299, 5300, 5301, 5302, 5303, 5304, 5305, 5306, 5307, 530
8, 5309, 5310, 5311, 5312, 5313, 5314, 5315, 5316, 5317, 5318, 5319, 5320, 5321, 5322, 5323, 5324,
5325 5326 5327 5328 5320 5330 5331 5332 5333 5335 5336 5337 5338 5330 53<u>4</u>0 53
```

```
JULU, JULU, JULI, JULU, JULI, JUUU, JULI, JUUL, JUUU, JUUI, JUUN, JUUN, JUUN, JUUN, JUUN, JULI, JULI, JULI, JU
1, 5342, 5343, 5344, 5345, 5346, 5347, 5348, 5349, 5350, 5351, 5352, 5353, 5354, 5355, 5356, 5357,
5358, 5359, 5360, 5361, 5362, 5363, 5364, 5365, 5366, 5367, 5368, 5369, 5370, 5371, 5372, 5373, 537
4, 5375, 5376, 5377, 5378, 5379, 5380, 5381, 5382, 5383, 5384, 5385, 5386, 5387, 5388, 5389, 5390,
5391, 5392, 5393, 5394, 5395, 5396, 5397, 5398, 5399, 5400, 5401, 5402, 5403, 5404, 5405, 5406, 540
7, 5408, 5409, 5410, 5411, 5412, 5413, 5414, 5415, 5416, 5417, 5418, 5419, 5420, 5421, 5422, 5423,
5424, 5425, 5426, 5427, 5428, 5429, 5430, 5431, 5432, 5433, 5434, 5435, 5436, 5437, 5438, 5439, 544
0, 5441, 5442, 5443, 5444, 5445, 5446, 5447, 5448, 5449, 5450, 5451, 5452, 5453, 5454, 5455, 5456,
5457, 5458, 5459, 5460, 5461, 5462, 5463, 5464, 5465, 5466, 5467, 5468, 5469, 5470, 5471, 5472, 547
3, 5474, 5475, 5476, 5477, 5478, 5479, 5480, 5481, 5482, 5483, 5484, 5485, 5486, 5487, 5488, 5489,
5490, 5491, 5492, 5493, 5494, 5495, 5496, 5497, 5498, 5499, 5500, 5501, 5502, 5503, 5504, 5505, 550
6, 5507, 5508, 5509, 5510, 5511, 5512, 5513, 5514, 5515, 5516, 5517, 5518, 5519, 5520, 5521, 5522,
5523, 5524, 5525, 5526, 5527, 5528, 5529, 5530, 5531, 5532, 5533, 5534, 5535, 5536, 5537, 5538, 553
9, 5540, 5541, 5542, 5543, 5544, 5545, 5546, 5547, 5548, 5549, 5550, 5551, 5552, 5553, 5554, 5555,
5556, 5557, 5558, 5559, 5560, 5561, 5562, 5563, 5564, 5565, 5566, 5567, 5568, 5569, 5570, 5571, 557
2, 5573, 5574, 5575, 5576, 5577, 5578, 5579, 5580, 5581, 5582, 5583, 5584, 5585, 5586, 5587, 5588,
5589, 5590, 5591, 5592, 5593, 5594, 5595, 5596, 5597, 5598, 5599, 5600, 5601, 5602, 5603, 5604, 560
5, 5606, 5607, 5608, 5609, 5610, 5611, 5612, 5613, 5614, 5615, 5616, 5617, 5618, 5619, 5620, 5621,
5622, 5623, 5624, 5625, 5626, 5627, 5628, 5629, 5630, 5631, 5632, 5633, 5634, 5635, 5636, 5637, 563
8, 5639, 5640, 5641, 5642, 5643, 5644, 5645, 5646, 5647, 5648, 5649, 5650, 5651, 5652, 5653, 5654,
5655, 5656, 5657, 5658, 5659, 5660, 5661, 5662, 5663, 5664, 5665, 5666, 5667, 5668, 5669, 5670, 567
1, 5672, 5673, 5674, 5675, 5676, 5677, 5678, 5679, 5680, 5681, 5682, 5683, 5684, 5685, 5686, 5687,
5688, 5689, 5690, 5691, 5692, 5693, 5694, 5695, 5696, 5697, 5698, 5699, 5700, 5701, 5702, 5703, 570
4, 5705, 5706, 5707, 5708, 5709, 5710, 5711, 5712, 5713, 5714, 5715, 5716, 5717, 5718, 5719, 5720,
5721, 5722, 5723, 5724, 5725, 5726, 5727, 5728, 5729, 5730, 5731, 5732, 5733, 5734, 5735, 5736, 573
7, 5738, 5739, 5740, 5741, 5742, 5743, 5744, 5745, 5746, 5747, 5748, 5749, 5750, 5751, 5752, 5753,
5754, 5755, 5756, 5757, 5758, 5759, 5760, 5761, 5762, 5763, 5764, 5765, 5766, 5767, 5768, 5769, 577
0, 5771, 5772, 5773, 5774, 5775, 5776, 5777, 5778, 5779, 5780, 5781, 5782, 5783, 5784, 5785, 5786,
5787, 5788, 5789, 5790, 5791, 5792, 5793, 5794, 5795, 5796, 5797, 5798, 5799, 5800, 5801, 5802, 580
3, 5804, 5805, 5806, 5807, 5808, 5809, 5810, 5811, 5812, 5813, 5814, 5815, 5816, 5817, 5818, 5819,
5820, 5821, 5822, 5823, 5824, 5825, 5826, 5827, 5828, 5829, 5830, 5831, 5832, 5833, 5834, 5835, 583
6, 5837, 5838, 5839, 5840, 5841, 5842, 5843, 5844, 5845, 5846, 5847, 5848, 5849, 5850, 5851, 5852,
5853, 5854, 5855, 5856, 5857, 5858, 5859, 5860, 5861, 5862, 5863, 5864, 5865, 5866, 5867, 5868, 586
9, 5870, 5871, 5872, 5873, 5874, 5875, 5876, 5877, 5878, 5879, 5880, 5881, 5882, 5883, 5884, 5885,
5886, 5887, 5888, 5889, 5890, 5891, 5892, 5893, 5894, 5895, 5896, 5897, 5898, 5899, 5900, 5901, 590
2, 5903, 5904, 5905, 5906, 5907, 5908, 5909, 5910, 5911, 5912, 5913, 5914, 5915, 5916, 5917, 5918,
5919, 5920, 5921, 5922, 5923, 5924, 5925, 5926, 5927, 5928, 5929, 5930, 5931, 5932, 5933, 5934, 593
5, 5936, 5937, 5938, 5939, 5940, 5941, 5942, 5943, 5944, 5945, 5946, 5947, 5948, 5949, 5950, 5951,
5952, 5953, 5954, 5955, 5956, 5957, 5958, 5959, 5960, 5961, 5962, 5963, 5964, 5965, 5966, 5967, 596
8, 5969, 5970, 5971, 5972, 5973, 5974, 5975, 5976, 5977, 5978, 5979, 5980, 5981, 5982, 5983, 5984,
5985, 5986, 5987, 5988, 5989, 5990, 5991, 5992, 5993, 5994, 5995, 5996, 5997, 5998, 5999, 6000, 600
1, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6014, 6015, 6016, 6017,
6018, 6019, 6020, 6021, 6022, 6023, 6024, 6025, 6026, 6027, 6028, 6029, 6030, 6031, 6032, 6033, 603
4, 6035, 6036, 6037, 6038, 6039, 6040, 6041, 6042, 6043, 6044, 6045, 6046, 6047, 6048, 6049, 6050,
6051, 6052, 6053, 6054, 6055, 6056, 6057, 6058, 6059, 6060, 6061, 6062, 6063, 6064, 6065, 6066, 606
7, 6068, 6069, 6070, 6071, 6072, 6073, 6074, 6075, 6076, 6077, 6078, 6079, 6080, 6081, 6082, 6083,
6084, 6085, 6086, 6087, 6088, 6089, 6090, 6091, 6092, 6093, 6094, 6095, 6096, 6097, 6098, 6099, 610
0, 6101, 6102, 6103, 6104, 6105, 6106, 6107, 6108, 6109, 6110, 6111, 6112, 6113, 6114, 6115, 6116,
6117, 6118, 6119, 6120, 6121, 6122, 6123, 6124, 6125, 6126, 6127, 6128, 6129, 6130, 6131, 6132, 613
3, 6134, 6135, 6136, 6137, 6138, 6139, 6140, 6141, 6142, 6143, 6144, 6145, 6146, 6147, 6148, 6149,
6150, 6151, 6152, 6153, 6154, 6155, 6156, 6157, 6158, 6159, 6160, 6161, 6162, 6163, 6164, 6165, 616
6, 6167, 6168, 6169, 6170, 6171, 6172, 6173, 6174, 6175, 6176, 6177, 6178, 6179, 6180, 6181, 6182,
6183, 6184, 6185, 6186, 6187, 6188, 6189, 6190, 6191, 6192, 6193, 6194, 6195, 6196, 6197, 6198, 619
9, 6200, 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6207, 6208, 6209, 6210, 6211, 6212, 6213, 6214, 6215,
6216, 6217, 6218, 6219, 6220, 6221, 6222, 6223, 6224, 6225, 6226, 6227, 6228, 6229, 6230, 6231, 623
2, 6233, 6234, 6235, 6236, 6237, 6238, 6239, 6240, 6241, 6242, 6243, 6244, 6245, 6246, 6247, 6248,
6249, 6250, 6251, 6252, 6253, 6254, 6255, 6256, 6257, 6258, 6259, 6260, 6261, 6262, 6263, 6264, 626
5, 6266, 6267, 6268, 6269, 6270, 6271, 6272, 6273, 6274, 6275, 6276, 6277, 6278, 6279, 6280, 6281,
6282, 6283, 6284, 6285, 6286, 6287, 6288, 6289, 6290, 6291, 6292, 6293, 6294, 6295, 6296, 6297, 629
8, 6299, 6300, 6301, 6302, 6303, 6304, 6305, 6306, 6307, 6308, 6309, 6310, 6311, 6312, 6313, 6314,
6315, 6316, 6317, 6318, 6319, 6320, 6321, 6322, 6323, 6324, 6325, 6326, 6327, 6328, 6329, 6330, 633
1, 6332, 6333, 6334, 6335, 6336, 6337, 6338, 6339, 6340, 6341, 6342, 6343, 6344, 6345, 6346, 6347,
6348, 6349, 6350, 6351, 6352, 6353, 6354, 6355, 6356, 6357, 6358, 6359, 6360, 6361, 6362, 6363, 636
4, 6365, 6366, 6367, 6368, 6369, 6370, 6371, 6372, 6373, 6374, 6375, 6376, 6377, 6378, 6379, 6380,
6381, 6382, 6383, 6384, 6385, 6386, 6387, 6388, 6389, 6390, 6391, 6392, 6393, 6394, 6395, 6396, 639
7, 6398, 6399, 6400, 6401, 6402, 6403, 6404, 6405, 6406, 6407, 6408, 6409, 6410, 6411, 6412, 6413,
6414, 6415, 6416, 6417, 6418, 6419, 6420, 6421, 6422, 6423, 6424, 6425, 6426, 6427, 6428, 6429, 643
0, 6431, 6432, 6433, 6434, 6435, 6436, 6437, 6438, 6439, 6440, 6441, 6442, 6443, 6444, 6445, 6446,
6447, 6448, 6449, 6450, 6451, 6452, 6453, 6454, 6455, 6456, 6457, 6458, 6459, 6460, 6461, 6462, 646
3, 6464, 6465, 6466, 6467, 6468, 6469, 6470, 6471, 6472, 6473, 6474, 6475, 6476, 6477, 6478, 6479,
6480, 6481, 6482, 6483, 6484, 6485, 6486, 6487, 6488, 6489, 6490, 6491, 6492, 6493, 6494, 6495, 649
6, 6497, 6498, 6499, 6500, 6501, 6502, 6503, 6504, 6505, 6506, 6507, 6508, 6509, 6510, 6511, 6512,
6513, 6514, 6515, 6516, 6517, 6518, 6519, 6520, 6521, 6522, 6523, 6524, 6525, 6526, 6527, 6528, 652
9, 6530, 6531, 6532, 6533, 6534, 6535, 6536, 6537, 6538, 6539, 6540, 6541, 6542, 6543, 6544, 6545,
6546, 6547, 6548, 6549, 6550, 6551, 6552, 6553, 6554, 6555, 6556, 6557, 6558, 6559, 6560, 6561, 656
2, 6563, 6564, 6565, 6566, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6572, 6573, 6574, 6575, 6576, 6577, 6578,
6579, 6580, 6581, 6582, 6583, 6584, 6585, 6586, 6587, 6588, 6589, 6590, 6591, 6592, 6593, 6594, 659
5 6506 6507 6500 6500 6600 6601 6602 6602 6604 6605 6606 6607 6600 6610 6611
```

```
J, 0390, 0391, 0390, 0399, 0000, 0001, 0002, 0003, 0004, 0003, 0000, 0007, 0000, 0009, 0010, 0011,
6612, 6613, 6614, 6615, 6616, 6617, 6618, 6619, 6620, 6621, 6622, 6623, 6624, 6625, 6626, 6627, 662
8, 6629, 6630, 6631, 6632, 6633, 6634, 6635, 6636, 6637, 6638, 6639, 6640, 6641, 6642, 6643, 6644,
6645, 6646, 6647, 6648, 6649, 6650, 6651, 6652, 6653, 6654, 6655, 6656, 6657, 6658, 6659, 6660, 666
1, 6662, 6663, 6664, 6665, 6666, 6667, 6668, 6669, 6670, 6671, 6672, 6673, 6674, 6675, 6676, 6677,
6678, 6679, 6680, 6681, 6682, 6683, 6684, 6685, 6686, 6687, 6688, 6689, 6690, 6691, 6692, 6693, 669
4, 6695, 6696, 6697, 6698, 6699, 6700, 6701, 6702, 6703, 6704, 6705, 6706, 6707, 6708, 6709, 6710,
6711, 6712, 6713, 6714, 6715, 6716, 6717, 6718, 6719, 6720, 6721, 6722, 6723, 6724, 6725, 6726, 672
7, 6728, 6729, 6730, 6731, 6732, 6733, 6734, 6735, 6736, 6737, 6738, 6739, 6740, 6741, 6742, 6743,
6744, 6745, 6746, 6747, 6748, 6749, 6750, 6751, 6752, 6753, 6754, 6755, 6756, 6757, 6758, 6759, 676
0, 6761, 6762, 6763, 6764, 6765, 6766, 6767, 6768, 6769, 6770, 6771, 6772, 6773, 6774, 6775, 6776,
6777, 6778, 6779, 6780, 6781, 6782, 6783, 6784, 6785, 6786, 6787, 6788, 6789, 6790, 6791, 6792, 679
3, 6794, 6795, 6796, 6797, 6798, 6799, 6800, 6801, 6802, 6803, 6804, 6805, 6806, 6807, 6808, 6809,
6810, 6811, 6812, 6813, 6814, 6815, 6816, 6817, 6818, 6819, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 682
6, 6827, 6828, 6829, 6830, 6831, 6832, 6833, 6834, 6835, 6836, 6837, 6838, 6839, 6840, 6841, 6842,
6843, 6844, 6845, 6846, 6847, 6848, 6849, 6850, 6851, 6852, 6853, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 685
9, 6860, 6861, 6862, 6863, 6864, 6865, 6866, 6867, 6868, 6869, 6870, 6871, 6872, 6873, 6874, 6875,
6876, 6877, 6878, 6879, 6880, 6881, 6882, 6883, 6884, 6885, 6886, 6887, 6888, 6889, 6890, 6891, 689
2, 6893, 6894, 6895, 6896, 6897, 6898, 6899, 6900, 6901, 6902, 6903, 6904, 6905, 6906, 6907, 6908,
6909, 6910, 6911, 6912, 6913, 6914, 6915, 6916, 6917, 6918, 6919, 6920, 6921, 6922, 6923, 6924, 692
5, 6926, 6927, 6928, 6929, 6930, 6931, 6932, 6933, 6934, 6935, 6936, 6937, 6938, 6939, 6940, 6941,
6942, 6943, 6944, 6945, 6946, 6947, 6948, 6949, 6950, 6951, 6952, 6953, 6954, 6955, 6956, 6957, 695
8, 6959, 6960, 6961, 6962, 6963, 6964, 6965, 6966, 6967, 6968, 6969, 6970, 6971, 6972, 6973, 6974,
6975, 6976, 6977, 6978, 6979, 6980, 6981, 6982, 6983, 6984, 6985, 6986, 6987, 6988, 6989, 6990, 699
1, 6992, 6993, 6994, 6995, 6996, 6997, 6998, 6999, 7000, 7001, 7002, 7003, 7004, 7005, 7006, 7007,
7008, 7009, 7010, 7011, 7012, 7013, 7014, 7015, 7016, 7017, 7018, 7019, 7020, 7021, 7022, 7023, 702
4, 7025, 7026, 7027, 7028, 7029, 7030, 7031, 7032, 7033, 7034, 7035, 7036, 7037, 7038, 7039, 7040,
7041, 7042, 7043, 7044, 7045, 7046, 7047, 7048, 7049, 7050, 7051, 7052, 7053, 7054, 7055, 7056, 705
7, 7058, 7059, 7060, 7061, 7062, 7063, 7064, 7065, 7066, 7067, 7068, 7069, 7070, 7071, 7072, 7073,
7074, 7075, 7076, 7077, 7078, 7079, 7080, 7081, 7082, 7083, 7084, 7085, 7086, 7087, 7088, 7089, 708
0, 7091, 7092, 7093, 7094, 7095, 7096, 7097, 7098, 7099, 7100, 7101, 7102, 7103, 7104, 7105, 7106,
7107, 7108, 7109, 7110, 7111, 7112, 7113, 7114, 7115, 7116, 7117, 7118, 7119, 7120, 7121, 7122, 712
3, 7124, 7125, 7126, 7127, 7128, 7129, 7130, 7131, 7132, 7133, 7134, 7135, 7136, 7137, 7138, 7139,
7140, 7141, 7142, 7143, 7144, 7145, 7146, 7147, 7148, 7149, 7150, 7151, 7152, 7153, 7154, 7155, 715
6, 7157, 7158, 7159, 7160, 7161, 7162, 7163, 7164, 7165, 7166, 7167, 7168, 7169, 7170, 7171, 7172,
7173, 7174, 7175, 7176, 7177, 7178, 7179, 7180, 7181, 7182, 7183, 7184, 7185, 7186, 7187, 7188, 718
9, 7190, 7191, 7192, 7193, 7194, 7195, 7196, 7197, 7198, 7199, 7200, 7201, 7202, 7203, 7204, 7205,
7206, 7207, 7208, 7209, 7210, 7211, 7212, 7213, 7214, 7215, 7216, 7217, 7218, 7219, 7220, 7221, 722
2, 7223, 7224, 7225, 7226, 7227, 7228, 7229, 7230, 7231, 7232, 7233, 7234, 7235, 7236, 7237, 7238,
7239, 7240, 7241, 7242, 7243, 7244, 7245, 7246, 7247, 7248, 7249, 7250, 7251, 7252, 7253, 7254, 725
5, 7256, 7257, 7258, 7259, 7260, 7261, 7262, 7263, 7264, 7265, 7266, 7267, 7268, 7269, 7270, 7271,
7272, 7273, 7274, 7275, 7276, 7277, 7278, 7279, 7280, 7281, 7282, 7283, 7284, 7285, 7286, 7287, 728
8, 7289, 7290, 7291, 7292, 7293, 7294, 7295, 7296, 7297, 7298, 7299, 7300, 7301, 7302, 7303, 7304,
7305, 7306, 7307, 7308, 7309, 7310, 7311, 7312, 7313, 7314, 7315, 7316, 7317, 7318, 7319, 7320, 732
1, 7322, 7323, 7324, 7325, 7326, 7327, 7328, 7329, 7330, 7331, 7332, 7333, 7334, 7335, 7336, 7337,
7338, 7339, 7340, 7341, 7342, 7343, 7344, 7345, 7346, 7347, 7348, 7349, 7350, 7351, 7352, 7353, 735
4, 7355, 7356, 7357, 7358, 7359, 7360, 7361, 7362, 7363, 7364, 7365, 7366, 7367, 7368, 7369, 7370,
7371, 7372, 7373, 7374, 7375, 7376, 7377, 7378, 7379, 7380, 7381, 7382, 7383, 7384, 7385, 7386, 738
7, 7388, 7389, 7390, 7391, 7392, 7393, 7394, 7395, 7396, 7397, 7398, 7399, 7400, 7401, 7402, 7403,
7404, 7405, 7406, 7407, 7408, 7409, 7410, 7411, 7412, 7413, 7414, 7415, 7416, 7417, 7418, 7419, 742
0, 7421, 7422, 7423, 7424, 7425, 7426, 7427, 7428, 7429, 7430, 7431, 7432, 7433, 7434, 7435, 7436,
7437, 7438, 7439, 7440, 7441, 7442, 7443, 7444, 7445, 7446, 7447, 7448, 7449, 7450, 7451, 7452, 745
3, 7454, 7455, 7456, 7457, 7458, 7459, 7460, 7461, 7462, 7463, 7464, 7465, 7466, 7467, 7468, 7469,
7470, 7471, 7472, 7473, 7474, 7475, 7476, 7477, 7478, 7479, 7480, 7481, 7482, 7483, 7484, 7485, 748
6, 7487, 7488, 7489, 7490, 7491, 7492, 7493, 7494, 7495, 7496, 7497, 7498, 7499, 7500, 7501, 7502,
7503, 7504, 7505, 7506, 7507, 7508, 7509, 7510, 7511, 7512, 7513, 7514, 7515, 7516, 7517, 7518, 751
9, 7520, 7521, 7522, 7523, 7524, 7525, 7526, 7527, 7528, 7529, 7530, 7531, 7532, 7533, 7534, 7535,
7536, 7537, 7538, 7539, 7540, 7541, 7542, 7543, 7544, 7545, 7546, 7547, 7548, 7549, 7550, 7551, 755
2, 7553, 7554, 7555, 7556, 7557, 7558, 7559, 7560, 7561, 7562, 7563, 7564, 7565, 7566, 7567, 7568,
7569, 7570, 7571, 7572, 7573, 7574, 7575, 7576, 7577, 7578, 7579, 7580, 7581, 7582, 7583, 7584, 758
5, 7586, 7587, 7588, 7589, 7590, 7591, 7592, 7593, 7594, 7595, 7596, 7597, 7598, 7599, 7600, 7601,
7602, 7603, 7604, 7605, 7606, 7607, 7608, 7609, 7610, 7611, 7612, 7613, 7614, 7615, 7616, 7617, 761
8, 7619, 7620, 7621, 7622, 7623, 7624, 7625, 7626, 7627, 7628, 7629, 7630, 7631, 7632, 7633, 7634,
7635, 7636, 7637, 7638, 7639, 7640, 7641, 7642, 7643, 7644, 7645, 7646, 7647, 7648, 7649, 7650, 765
1, 7652, 7653, 7654, 7655, 7656, 7657, 7658, 7659, 7660, 7661, 7662, 7663, 7664, 7665, 7666, 7667,
7668, 7669, 7670, 7671, 7672, 7673, 7674, 7675, 7676, 7677, 7678, 7679, 7680, 7681, 7682, 7683, 768
4, 7685, 7686, 7687, 7688, 7689, 7690, 7691, 7692, 7693, 7694, 7695, 7696, 7697, 7698, 7699, 7700,
7701, 7702, 7703, 7704, 7705, 7706, 7707, 7708, 7709, 7710, 7711, 7712, 7713, 7714, 7715, 7716, 771
7, 7718, 7719, 7720, 7721, 7722, 7723, 7724, 7725, 7726, 7727, 7728, 7729, 7730, 7731, 7732, 7733,
7734, 7735, 7736, 7737, 7738, 7739, 7740, 7741, 7742, 7743, 7744, 7745, 7746, 7747, 7748, 7749, 775
0, 7751, 7752, 7753, 7754, 7755, 7756, 7757, 7758, 7759, 7760, 7761, 7762, 7763, 7764, 7765, 7766,
7767, 7768, 7769, 7770, 7771, 7772, 7773, 7774, 7775, 7776, 7777, 7778, 7779, 7780, 7781, 7782, 778
3, 7784, 7785, 7786, 7787, 7788, 7789, 7790, 7791, 7792, 7793, 7794, 7795, 7796, 7797, 7798, 7799,
7800, 7801, 7802, 7803, 7804, 7805, 7806, 7807, 7808, 7809, 7810, 7811, 7812, 7813, 7814, 7815, 781
6, 7817, 7818, 7819, 7820, 7821, 7822, 7823, 7824, 7825, 7826, 7827, 7828, 7829, 7830, 7831, 7832,
7833, 7834, 7835, 7836, 7837, 7838, 7839, 7840, 7841, 7842, 7843, 7844, 7845, 7846, 7847, 7848, 784
9, 7850, 7851, 7852, 7853, 7854, 7855, 7856, 7857, 7858, 7859, 7860, 7861, 7862, 7863, 7864, 7865,
7066 7067 7060 7060 7070 7071 7072 7071 7075 7076 7077 7070 7070 7070 7000 7001 700
```

```
1000, 1001, 1000, 1007, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1013, 1010, 1011, 1010, 1017, 1000, 1001, 100
2, 7883, 7884, 7885, 7886, 7887, 7888, 7889, 7890, 7891, 7892, 7893, 7894, 7895, 7896, 7897, 7898,
7899, 7900, 7901, 7902, 7903, 7904, 7905, 7906, 7907, 7908, 7909, 7910, 7911, 7912, 7913, 7914, 791
5, 7916, 7917, 7918, 7919, 7920, 7921, 7922, 7923, 7924, 7925, 7926, 7927, 7928, 7929, 7930, 7931,
7932, 7933, 7934, 7935, 7936, 7937, 7938, 7939, 7940, 7941, 7942, 7943, 7944, 7945, 7946, 7947, 794
8, 7949, 7950, 7951, 7952, 7953, 7954, 7955, 7956, 7957, 7958, 7959, 7960, 7961, 7962, 7963, 7964,
7965, 7966, 7967, 7968, 7969, 7970, 7971, 7972, 7973, 7974, 7975, 7976, 7977, 7978, 7979, 7980, 798
1, 7982, 7983, 7984, 7985, 7986, 7987, 7988, 7989, 7990, 7991, 7992, 7993, 7994, 7995, 7996, 7997,
7998, 7999, 8000, 8001, 8002, 8003, 8004, 8005, 8006, 8007, 8008, 8009, 8010, 8011, 8012, 8013, 801
4, 8015, 8016, 8017, 8018, 8019, 8020, 8021, 8022, 8023, 8024, 8025, 8026, 8027, 8028, 8029, 8030,
8031, 8032, 8033, 8034, 8035, 8036, 8037, 8038, 8039, 8040, 8041, 8042, 8043, 8044, 8045, 8046, 804
7, 8048, 8049, 8050, 8051, 8052, 8053, 8054, 8055, 8056, 8057, 8058, 8059, 8060, 8061, 8062, 8063,
8064, 8065, 8066, 8067, 8068, 8069, 8070, 8071, 8072, 8073, 8074, 8075, 8076, 8077, 8078, 8079, 808
0, 8081, 8082, 8083, 8084, 8085, 8086, 8087, 8088, 8089, 8090, 8091, 8092, 8093, 8094, 8095, 8096,
8097, 8098, 8099, 8100, 8101, 8102, 8103, 8104, 8105, 8106, 8107, 8108, 8109, 8110, 8111, 8112, 811
3, 8114, 8115, 8116, 8117, 8118, 8119, 8120, 8121, 8122, 8123, 8124, 8125, 8126, 8127, 8128, 8129,
8130, 8131, 8132, 8133, 8134, 8135, 8136, 8137, 8138, 8139, 8140, 8141, 8142, 8143, 8144, 8145, 814
6, 8147, 8148, 8149, 8150, 8151, 8152, 8153, 8154, 8155, 8156, 8157, 8158, 8159, 8160, 8161, 8162,
8163, 8164, 8165, 8166, 8167, 8168, 8169, 8170, 8171, 8172, 8173, 8174, 8175, 8176, 8177, 8178, 817
9, 8180, 8181, 8182, 8183, 8184, 8185, 8186, 8187, 8188, 8189, 8190, 8191, 8192, 8193, 8194, 8195,
8196, 8197, 8198, 8199, 8200, 8201, 8202, 8203, 8204, 8205, 8206, 8207, 8208, 8209, 8210, 8211, 821
2, 8213, 8214, 8215, 8216, 8217, 8218, 8219, 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8226, 8227, 8228,
8229, 8230, 8231, 8232, 8233, 8234, 8235, 8236, 8237, 8238, 8239, 8240, 8241, 8242, 8243, 8244, 824
5, 8246, 8247, 8248, 8249, 8250, 8251, 8252, 8253, 8254, 8255, 8256, 8257, 8258, 8259, 8260, 8261,
8262, 8263, 8264, 8265, 8266, 8267, 8268, 8269, 8270, 8271, 8272, 8273, 8274, 8275, 8276, 8277, 827
8, 8279, 8280, 8281, 8282, 8283, 8284, 8285, 8286, 8287, 8288, 8289, 8290, 8291, 8292, 8293, 8294,
8295, 8296, 8297, 8298, 8299, 8300, 8301, 8302, 8303, 8304, 8305, 8306, 8307, 8308, 8309, 8310, 831
1, 8312, 8313, 8314, 8315, 8316, 8317, 8318, 8319, 8320, 8321, 8322, 8323, 8324, 8325, 8326, 8327,
8328, 8329, 8330, 8331, 8332, 8333, 8334, 8335, 8336, 8337, 8338, 8339, 8340, 8341, 8342, 8343, 834
4, 8345, 8346, 8347, 8348, 8349, 8350, 8351, 8352, 8353, 8354, 8355, 8356, 8357, 8358, 8359, 8360,
8361, 8362, 8363, 8364, 8365, 8366, 8367, 8368, 8369, 8370, 8371, 8372, 8373, 8374, 8375, 8376, 837
7, 8378, 8379, 8380, 8381, 8382, 8383, 8384, 8385, 8386, 8387, 8388, 8389, 8390, 8391, 8392, 8393,
8394, 8395, 8396, 8397, 8398, 8399, 8400, 8401, 8402, 8403, 8404, 8405, 8406, 8407, 8408, 8409, 841
0, 8411, 8412, 8413, 8414, 8415, 8416, 8417, 8418, 8419, 8420, 8421, 8422, 8423, 8424, 8425, 8426,
8427, 8428, 8429, 8430, 8431, 8432, 8433, 8434, 8435, 8436, 8437, 8438, 8439, 8440, 8441, 8442, 844
3, 8444, 8445, 8446, 8447, 8448, 8449, 8450, 8451, 8452, 8453, 8454, 8455, 8456, 8457, 8458, 8459,
8460, 8461, 8462, 8463, 8464, 8465, 8466, 8467, 8468, 8469, 8470, 8471, 8472, 8473, 8474, 8475, 847
6, 8477, 8478, 8479, 8480, 8481, 8482, 8483, 8484, 8485, 8486, 8487, 8488, 8489, 8490, 8491, 8492,
8493, 8494, 8495, 8496, 8497, 8498, 8499, 8500, 8501, 8502, 8503, 8504, 8505, 8506, 8507, 8508, 850
9, 8510, 8511, 8512, 8513, 8514, 8515, 8516, 8517, 8518, 8519, 8520, 8521, 8522, 8523, 8524, 8525,
8526, 8527, 8528, 8529, 8530, 8531, 8532, 8533, 8534, 8535, 8536, 8537, 8538, 8539, 8540, 8541, 854
2, 8543, 8544, 8545, 8546, 8547, 8548, 8549, 8550, 8551, 8552, 8553, 8554, 8555, 8556, 8557, 8558,
8559, 8560, 8561, 8562, 8563, 8564, 8565, 8566, 8567, 8568, 8569, 8570, 8571, 8572, 8573, 8574, 857
5, 8576, 8577, 8578, 8579, 8580, 8581, 8582, 8583, 8584, 8585, 8586, 8587, 8588, 8589, 8590, 8591,
8592, 8593, 8594, 8595, 8596, 8597, 8598, 8599, 8600, 8601, 8602, 8603, 8604, 8605, 8606, 8607, 860
8, 8609, 8610, 8611, 8612, 8613, 8614, 8615, 8616, 8617, 8618, 8619, 8620, 8621, 8622, 8623, 8624,
8625, 8626, 8627, 8628, 8629, 8630, 8631, 8632, 8633, 8634, 8635, 8636, 8637, 8638, 8639, 8640, 864
1, 8642, 8643, 8644, 8645, 8646, 8647, 8648, 8649, 8650, 8651, 8652, 8653, 8654, 8655, 8656, 8657,
8658, 8659, 8660, 8661, 8662, 8663, 8664, 8665, 8666, 8667, 8668, 8669, 8670, 8671, 8672, 8673, 867
4, 8675, 8676, 8677, 8678, 8679, 8680, 8681, 8682, 8683, 8684, 8685, 8686, 8687, 8688, 8689, 8690,
8691, 8692, 8693, 8694, 8695, 8696, 8697, 8698, 8699, 8700, 8701, 8702, 8703, 8704, 8705, 8706, 870
7, 8708, 8709, 8710, 8711, 8712, 8713, 8714, 8715, 8716, 8717, 8718, 8719, 8720, 8721, 8722, 8723,
8724, 8725, 8726, 8727, 8728, 8729, 8730, 8731, 8732, 8733, 8734, 8735, 8736, 8737, 8738, 8739, 874
0, 8741, 8742, 8743, 8744, 8745, 8746, 8747, 8748, 8749, 8750, 8751, 8752, 8753, 8754, 8755, 8756,
8757, 8758, 8759, 8760, 8761, 8762, 8763, 8764, 8765, 8766, 8767, 8768, 8769, 8770, 8771, 8772, 877
3, 8774, 8775, 8776, 8777, 8778, 8779, 8780, 8781, 8782, 8783, 8784, 8785, 8786, 8787, 8788, 8789,
8790, 8791, 8792, 8793, 8794, 8795, 8796, 8797, 8798, 8799, 8800, 8801, 8802, 8803, 8804, 8805, 880
6, 8807, 8808, 8809, 8810, 8811, 8812, 8813, 8814, 8815, 8816, 8817, 8818, 8819, 8820, 8821, 8822,
8823, 8824, 8825, 8826, 8827, 8828, 8829, 8830, 8831, 8832, 8833, 8834, 8835, 8836, 8837, 8838, 883
9, 8840, 8841, 8842, 8843, 8844, 8845, 8846, 8847, 8848, 8849, 8850, 8851, 8852, 8853, 8854, 8855,
8856, 8857, 8858, 8859, 8860, 8861, 8862, 8863, 8864, 8865, 8866, 8867, 8868, 8869, 8870, 8871, 887
2, 8873, 8874, 8875, 8876, 8877, 8878, 8879, 8880, 8881, 8882, 8883, 8884, 8885, 8886, 8887, 8888,
8889, 8890, 8891, 8892, 8893, 8894, 8895, 8896, 8897, 8898, 8899, 8900, 8901, 8902, 8903, 8904, 890
5, 8906, 8907, 8908, 8909, 8910, 8911, 8912, 8913, 8914, 8915, 8916, 8917, 8918, 8919, 8920, 8921,
8922, 8923, 8924, 8925, 8926, 8927, 8928, 8929, 8930, 8931, 8932, 8933, 8934, 8935, 8936, 8937, 893
8, 8939, 8940, 8941, 8942, 8943, 8944, 8945, 8946, 8947, 8948, 8949, 8950, 8951, 8952, 8953, 8954,
8955, 8956, 8957, 8958, 8959, 8960, 8961, 8962, 8963, 8964, 8965, 8966, 8967, 8968, 8969, 8970, 897
1, 8972, 8973, 8974, 8975, 8976, 8977, 8978, 8979, 8980, 8981, 8982, 8983, 8984, 8985, 8986, 8987,
8988, 8989, 8990, 8991, 8992, 8993, 8994, 8995, 8996, 8997, 8998, 8999, 9000, 9001, 9002, 9003, 900
4, 9005, 9006, 9007, 9008, 9009, 9010, 9011, 9012, 9013, 9014, 9015, 9016, 9017, 9018, 9019, 9020,
9021, 9022, 9023, 9024, 9025, 9026, 9027, 9028, 9029, 9030, 9031, 9032, 9033, 9034, 9035, 9036, 903
7, 9038, 9039, 9040, 9041, 9042, 9043, 9044, 9045, 9046, 9047, 9048, 9049, 9050, 9051, 9052, 9053,
9054, 9055, 9056, 9057, 9058, 9059, 9060, 9061, 9062, 9063, 9064, 9065, 9066, 9067, 9068, 9069, 907
0, 9071, 9072, 9073, 9074, 9075, 9076, 9077, 9078, 9079, 9080, 9081, 9082, 9083, 9084, 9085, 9086,
9087, 9088, 9089, 9090, 9091, 9092, 9093, 9094, 9095, 9096, 9097, 9098, 9099, 9100, 9101, 9102, 910
3, 9104, 9105, 9106, 9107, 9108, 9109, 9110, 9111, 9112, 9113, 9114, 9115, 9116, 9117, 9118, 9119,
9120, 9121, 9122, 9123, 9124, 9125, 9126, 9127, 9128, 9129, 9130, 9131, 9132, 9133, 9134, 9135, 913
```

```
0, 9137, 9138, 9139, 9140, 9141, 9142, 9143, 9144, 9145, 9146, 9147, 9148, 9149, 9150, 9151, 9152,
9153, 9154, 9155, 9156, 9157, 9158, 9159, 9160, 9161, 9162, 9163, 9164, 9165, 9166, 9167, 9168, 916
9, 9170, 9171, 9172, 9173, 9174, 9175, 9176, 9177, 9178, 9179, 9180, 9181, 9182, 9183, 9184, 9185,
9186, 9187, 9188, 9189, 9190, 9191, 9192, 9193, 9194, 9195, 9196, 9197, 9198, 9199, 9200, 9201, 920
2, 9203, 9204, 9205, 9206, 9207, 9208, 9209, 9210, 9211, 9212, 9213, 9214, 9215, 9216, 9217, 9218,
9219, 9220, 9221, 9222, 9223, 9224, 9225, 9226, 9227, 9228, 9229, 9230, 9231, 9232, 9233, 9234, 923
5, 9236, 9237, 9238, 9239, 9240, 9241, 9242, 9243, 9244, 9245, 9246, 9247, 9248, 9249, 9250, 9251,
9252, 9253, 9254, 9255, 9256, 9257, 9258, 9259, 9260, 9261, 9262, 9263, 9264, 9265, 9266, 9267, 926
8, 9269, 9270, 9271, 9272, 9273, 9274, 9275, 9276, 9277, 9278, 9279, 9280, 9281, 9282, 9283, 9284,
9285, 9286, 9287, 9288, 9289, 9290, 9291, 9292, 9293, 9294, 9295, 9296, 9297, 9298, 9299, 9300, 930
1, 9302, 9303, 9304, 9305, 9306, 9307, 9308, 9309, 9310, 9311, 9312, 9313, 9314, 9315, 9316, 9317,
9318, 9319, 9320, 9321, 9322, 9323, 9324, 9325, 9326, 9327, 9328, 9329, 9330, 9331, 9332, 9333, 933
4, 9335, 9336, 9337, 9338, 9339, 9340, 9341, 9342, 9343, 9344, 9345, 9346, 9347, 9348, 9349, 9350,
9351, 9352, 9353, 9354, 9355, 9356, 9357, 9358, 9359, 9360, 9361, 9362, 9363, 9364, 9365, 9366, 936
7, 9368, 9369, 9370, 9371, 9372, 9373, 9374, 9375, 9376, 9377, 9378, 9379, 9380, 9381, 9382, 9383,
9384, 9385, 9386, 9387, 9388, 9389, 9390, 9391, 9392, 9393, 9394, 9395, 9396, 9397, 9398, 9399, 940
0, 9401, 9402, 9403, 9404, 9405, 9406, 9407, 9408, 9409, 9410, 9411, 9412, 9413, 9414, 9415, 9416,
9417, 9418, 9419, 9420, 9421, 9422, 9423, 9424, 9425, 9426, 9427, 9428, 9429, 9430, 9431, 9432, 943
3, 9434, 9435, 9436, 9437, 9438, 9439, 9440, 9441, 9442, 9443, 9444, 9445, 9446, 9447, 9448, 9449,
9450, 9451, 9452, 9453, 9454, 9455, 9456, 9457, 9458, 9459, 9460, 9461, 9462, 9463, 9464, 9465, 946
6, 9467, 9468, 9469, 9470, 9471, 9472, 9473, 9474, 9475, 9476, 9477, 9478, 9479, 9480, 9481, 9482,
9483, 9484, 9485, 9486, 9487, 9488, 9489, 9490, 9491, 9492, 9493, 9494, 9495, 9496, 9497, 9498, 949
9, 9500, 9501, 9502, 9503, 9504, 9505, 9506, 9507, 9508, 9509, 9510, 9511, 9512, 9513, 9514, 9515,
9516, 9517, 9518, 9519, 9520, 9521, 9522, 9523, 9524, 9525, 9526, 9527, 9528, 9529, 9530, 9531, 953
2, 9533, 9534, 9535, 9536, 9537, 9538, 9539, 9540, 9541, 9542, 9543, 9544, 9545, 9546, 9547, 9548,
9549, 9550, 9551, 9552, 9553, 9554, 9555, 9556, 9557, 9558, 9559, 9560, 9561, 9562, 9563, 9564, 956
5, 9566, 9567, 9568, 9569, 9570, 9571, 9572, 9573, 9574, 9575, 9576, 9577, 9578, 9579, 9580, 9581,
9582, 9583, 9584, 9585, 9586, 9587, 9588, 9589, 9590, 9591, 9592, 9593, 9594, 9595, 9596, 9597, 959
8, 9599, 9600, 9601, 9602, 9603, 9604, 9605, 9606, 9607, 9608, 9609, 9610, 9611, 9612, 9613, 9614,
9615, 9616, 9617, 9618, 9619, 9620, 9621, 9622, 9623, 9624, 9625, 9626, 9627, 9628, 9629, 9630, 963
1, 9632, 9633, 9634, 9635, 9636, 9637, 9638, 9639, 9640, 9641, 9642, 9643, 9644, 9645, 9646, 9647,
9648, 9649, 9650, 9651, 9652, 9653, 9654, 9655, 9656, 9657, 9658, 9659, 9660, 9661, 9662, 9663, 966
4, 9665, 9666, 9667, 9668, 9669, 9670, 9671, 9672, 9673, 9674, 9675, 9676, 9677, 9678, 9679, 9680,
9681, 9682, 9683, 9684, 9685, 9686, 9687, 9688, 9689, 9690, 9691, 9692, 9693, 9694, 9695, 9696, 969
7, 9698, 9699, 9700, 9701, 9702, 9703, 9704, 9705, 9706, 9707, 9708, 9709, 9710, 9711, 9712, 9713,
9714, 9715, 9716, 9717, 9718, 9719, 9720, 9721, 9722, 9723, 9724, 9725, 9726, 9727, 9728, 9729, 973
0, 9731, 9732, 9733, 9734, 9735, 9736, 9737, 9738, 9739, 9740, 9741, 9742, 9743, 9744, 9745, 9746,
9747, 9748, 9749, 9750, 9751, 9752, 9753, 9754, 9755, 9756, 9757, 9758, 9759, 9760, 9761, 9762, 976
3, 9764, 9765, 9766, 9767, 9768, 9769, 9770, 9771, 9772, 9773, 9774, 9775, 9776, 9777, 9778, 9779,
9780, 9781, 9782, 9783, 9784, 9785, 9786, 9787, 9788, 9789, 9790, 9791, 9792, 9793, 9794, 9795, 979
6, 9797, 9798, 9799, 9800, 9801, 9802, 9803, 9804, 9805, 9806, 9807, 9808, 9809, 9810, 9811, 9812,
9813, 9814, 9815, 9816, 9817, 9818, 9819, 9820, 9821, 9822, 9823, 9824, 9825, 9826, 9827, 9828, 982
9, 9830, 9831, 9832, 9833, 9834, 9835, 9836, 9837, 9838, 9839, 9840, 9841, 9842, 9843, 9844, 9845,
9846, 9847, 9848, 9849, 9850, 9851, 9852, 9853, 9854, 9855, 9856, 9857, 9858, 9859, 9860, 9861, 986
2, 9863, 9864, 9865, 9866, 9867, 9868, 9869, 9870, 9871, 9872, 9873, 9874, 9875, 9876, 9877, 9878,
9879, 9880, 9881, 9882, 9883, 9884, 9885, 9886, 9887, 9888, 9889, 9890, 9891, 9892, 9893, 9894, 989
5, 9896, 9897, 9898, 9899, 9900, 9901, 9902, 9903, 9904, 9905, 9906, 9907, 9908, 9909, 9910, 9911,
9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917, 9918, 9919, 9920, 9921, 9922, 9923, 9924, 9925, 9926, 9927, 992
8, 9929, 9930, 9931, 9932, 9933, 9934, 9935, 9936, 9937, 9938, 9939, 9940, 9941, 9942, 9943, 9944,
9945, 9946, 9947, 9948, 9949, 9950, 9951, 9952, 9953, 9954, 9955, 9956, 9957, 9958, 9959, 9960, 996
1, 9962, 9963, 9964, 9965, 9966, 9967, 9968, 9969, 9970, 9971, 9972, 9973, 9974, 9975, 9976, 9977,
9978, 9979, 9980, 9981, 9982, 9983, 9984, 9985, 9986, 9987, 9988, 9989, 9990, 9991, 9992, 9993, 998
4, 9995, 9996, 9997, 9998, 9999, 10000, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007, 10008, 10
009, 10010, 10011, 10012, 10013, 10014, 10015, 10016, 10017, 10018, 10019, 10020, 10021, 10022, 10
023, 10024, 10025, 10026, 10027, 10028, 10029, 10030, 10031, 10032, 10033, 10034, 10035, 10036, 10
037, 10038, 10039, 10040, 10041, 10042, 10043, 10044, 10045, 10046, 10047, 10048, 10049, 10050, 10
051, 10052, 10053, 10054, 10055, 10056, 10057, 10058, 10059, 10060, 10061, 10062, 10063, 10064, 10065, 10066, 10067, 10068, 10069, 10070, 10071, 10072, 10073, 10074, 10075, 10076, 10077, 10078, 10
079, 10080, 10081, 10082, 10083, 10084, 10085, 10086, 10087, 10088, 10089, 10090, 10091, 10092, 10
093, 10094, 10095, 10096, 10097, 10098, 10099, 10100, 10101, 10102, 10103, 10104, 10105, 10106, 10
107, 10108, 10109, 10110, 10111, 10112, 10113, 10114, 10115, 10116, 10117, 10118, 10119, 10120, 10
121, 10122, 10123, 10124, 10125, 10126, 10127, 10128, 10129, 10130, 10131, 10132, 10133, 10134, 10
135, 10136, 10137, 10138, 10139, 10140, 10141, 10142, 10143, 10144, 10145, 10146, 10147, 10148, 10
149, 10150, 10151, 10152, 10153, 10154, 10155, 10156, 10157, 10158, 10159, 10160, 10161, 10162, 10
163, 10164, 10165, 10166, 10167, 10168, 10169, 10170, 10171, 10172, 10173, 10174, 10175, 10176, 10
177, 10178, 10179, 10180, 10181, 10182, 10183, 10184, 10185, 10186, 10187, 10188, 10189, 10190, 10
191, 10192, 10193, 10194, 10195, 10196, 10197, 10198, 10199, 10200, 10201, 10202, 10203, 10204, 10
205, 10206, 10207, 10208, 10209, 10210, 10211, 10212, 10213, 10214, 10215, 10216, 10217, 10218, 10219, 10220, 10221, 10222, 10223, 10224, 10225, 10226, 10227, 10228, 10229, 10230, 10231, 10232, 10
233, 10234, 10235, 10236, 10237, 10238, 10239, 10240, 10241, 10242, 10243, 10244, 10245, 10246, 10
247, 10248, 10249, 10250, 10251, 10252, 10253, 10254, 10255, 10256, 10257, 10258, 10259, 10260, 10
261, 10262, 10263, 10264, 10265, 10266, 10267, 10268, 10269, 10270, 10271, 10272, 10273, 10274, 10
275, 10276, 10277, 10278, 10279, 10280, 10281, 10282, 10283, 10284, 10285, 10286, 10287, 10288, 10
289, 10290, 10291, 10292, 10293, 10294, 10295, 10296, 10297, 10298, 10299, 10300, 10301, 10302, 10
303, 10304, 10305, 10306, 10307, 10308, 10309, 10310, 10311, 10312, 10313, 10314, 10315, 10316, 10
317, 10318, 10319, 10320, 10321, 10322, 10323, 10324, 10325, 10326, 10327, 10328, 10329, 10330, 10
331, 10332, 10333, 10334, 10335, 10336, 10337, 10338, 10339, 10340, 10341, 10342, 10343, 10344, 10
```

```
345, 10346, 10347, 10348, 10349, 10350, 10351, 10352, 10353, 10354, 10355, 10356, 10357, 10358, 10
359, 10360, 10361, 10362, 10363, 10364, 10365, 10366, 10367, 10368, 10369, 10370, 10371, 10372, 10
373, 10374, 10375, 10376, 10377, 10378, 10379, 10380, 10381, 10382, 10383, 10384, 10385, 10386,
387, 10388, 10389, 10390, 10391, 10392, 10393, 10394, 10395, 10396, 10397, 10398, 10399, 10400, 10
401, 10402, 10403, 10404, 10405, 10406, 10407, 10408, 10409, 10410, 10411, 10412, 10413, 10414, 10
415, 10416, 10417, 10418, 10419, 10420, 10421, 10422, 10423, 10424, 10425, 10426, 10427, 10428, 10
429, 10430, 10431, 10432, 10433, 10434, 10435, 10436, 10437, 10438, 10439, 10440, 10441, 10442, 10
443, 10444, 10445, 10446, 10447, 10448, 10449, 10450, 10451, 10452, 10453, 10454, 10455, 10456,
                                                                                                                  10
457, 10458, 10459, 10460, 10461, 10462, 10463, 10464, 10465, 10466, 10467, 10468, 10469, 10470,
471, 10472, 10473, 10474, 10475, 10476, 10477, 10478, 10479, 10480, 10481, 10482, 10483, 10484, 10
485, 10486, 10487, 10488, 10489, 10490, 10491, 10492, 10493, 10494, 10495, 10496, 10497, 10498, 10
499, 10500, 10501, 10502, 10503, 10504, 10505, 10506, 10507, 10508, 10509, 10510, 10511, 10512, 10
513, 10514, 10515, 10516, 10517, 10518, 10519, 10520, 10521, 10522, 10523, 10524, 10525, 10526, 10
527, 10528, 10529, 10530, 10531, 10532, 10533, 10534, 10535, 10536, 10537, 10538, 10539, 10540, 10541, 10542, 10543, 10544, 10545, 10546, 10547, 10548, 10549, 10550, 10551, 10552, 10553, 10554, 10
555, 10556, 10557, 10558, 10559, 10560, 10561, 10562, 10563, 10564, 10565, 10566, 10567, 10568, 10
569, 10570, 10571, 10572, 10573, 10574, 10575, 10576, 10577, 10578, 10579, 10580, 10581, 10582, 10
583, 10584, 10585, 10586, 10587, 10588, 10589, 10590, 10591, 10592, 10593, 10594, 10595, 10596, 10
597, 10598, 10599, 10600, 10601, 10602, 10603, 10604, 10605, 10606, 10607, 10608, 10609, 10610, 10611, 10612, 10613, 10614, 10615, 10616, 10617, 10618, 10619, 10620, 10621, 10622, 10623, 10624, 10
625, 10626, 10627, 10628, 10629, 10630, 10631, 10632, 10633, 10634, 10635, 10636, 10637, 10638, 10
639, 10640, 10641, 10642, 10643, 10644, 10645, 10646, 10647, 10648, 10649, 10650, 10651, 10652, 10
653, 10654, 10655, 10656, 10657, 10658, 10659, 10660, 10661, 10662, 10663, 10664, 10665, 10666, 10
667, 10668, 10669, 10670, 10671, 10672, 10673, 10674, 10675, 10676, 10677, 10678, 10679, 10680, 10681, 10682, 10683, 10684, 10685, 10686, 10687, 10688, 10689, 10690, 10691, 10692, 10693, 10694, 10695, 10696, 10697, 10698, 10699, 10700, 10701, 10702, 10703, 10704, 10705, 10706, 10707, 10708, 10
709, 10710, 10711, 10712, 10713, 10714, 10715, 10716, 10717, 10718, 10719, 10720, 10721, 10722, 10
723, 10724, 10725, 10726, 10727, 10728, 10729, 10730, 10731, 10732, 10733, 10734, 10735, 10736, 10
737, 10738, 10739, 10740, 10741, 10742, 10743, 10744, 10745, 10746, 10747, 10748, 10749, 10750, 10
751, 10752, 10753, 10754, 10755, 10756, 10757, 10758, 10759, 10760, 10761, 10762, 10763, 10764, 10765, 10766, 10767, 10768, 10769, 10770, 10771, 10772, 10773, 10774, 10775, 10776, 10777, 10778, 10
779, 10780, 10781, 10782, 10783, 10784, 10785, 10786, 10787, 10788, 10789, 10790, 10791, 10792, 10
793, 10794, 10795, 10796, 10797, 10798, 10799, 10800, 10801, 10802, 10803, 10804, 10805, 10806, 10
807, 10808, 10809, 10810, 10811, 10812, 10813, 10814, 10815, 10816, 10817, 10818, 10819, 10820, 10
821, 10822, 10823, 10824, 10825, 10826, 10827, 10828, 10829, 10830, 10831, 10832, 10833, 10834, 10
835, 10836, 10837, 10838, 10839, 10840, 10841, 10842, 10843, 10844, 10845, 10846, 10847, 10848, 10849, 10850, 10851, 10852, 10853, 10854, 10855, 10856, 10857, 10858, 10859, 10860, 10861, 10862, 10
863, 10864, 10865, 10866, 10867, 10868, 10869, 10870, 10871, 10872, 10873, 10874, 10875, 10876, 10
877, 10878, 10879, 10880, 10881, 10882, 10883, 10884, 10885, 10886, 10887, 10888, 10889, 10890, 10
891, 10892, 10893, 10894, 10895, 10896, 10897, 10898, 10899, 10900, 10901, 10902, 10903, 10904, 10
905, 10906, 10907, 10908, 10909, 10910, 10911, 10912, 10913, 10914, 10915, 10916, 10917, 10918, 919, 10920, 10921, 10922, 10923, 10924, 10925, 10926, 10927, 10928, 10929, 10930, 10931, 10932,
933, 10934, 10935, 10936, 10937, 10938, 10939, 10940, 10941, 10942, 10943, 10944, 10945, 10946, 10
947, 10948, 10949, 10950, 10951, 10952, 10953, 10954, 10955, 10956, 10957, 10958, 10959, 10960, 10
961, 10962, 10963, 10964, 10965, 10966, 10967, 10968, 10969, 10970, 10971, 10972, 10973, 10974, 10
975, 10976, 10977, 10978, 10979, 10980, 10981, 10982, 10983, 10984, 10985, 10986, 10987, 10988, 10
989, 10990, 10991, 10992, 10993, 10994, 10995, 10996, 10997, 10998, 10999, 11000, 11001, 11002, 11
003, 11004, 11005, 11006, 11007, 11008, 11009, 11010, 11011, 11012, 11013, 11014, 11015, 11016, 11
017, 11018, 11019, 11020, 11021, 11022, 11023, 11024, 11025, 11026, 11027, 11028, 11029, 11030, 11
031, 11032, 11033, 11034, 11035, 11036, 11037, 11038, 11039, 11040, 11041, 11042, 11043, 11044, 11
045, 11046, 11047, 11048, 11049, 11050, 11051, 11052, 11053, 11054, 11055, 11056, 11057, 11058, 11
059, 11060, 11061, 11062, 11063, 11064, 11065, 11066, 11067, 11068, 11069, 11070, 11071, 11072, 11 073, 11074, 11075, 11076, 11077, 11078, 11079, 11080, 11081, 11082, 11083, 11084, 11085, 11086, 11
087, 11088, 11089, 11090, 11091, 11092, 11093, 11094, 11095, 11096, 11097, 11098, 11099, 11100, 11
101, 11102, 11103, 11104, 11105, 11106, 11107, 11108, 11109, 11110, 11111, 11112, 11113, 11114, 11
115, 11116, 11117, 11118, 11119, 11120, 11121, 11122, 11123, 11124, 11125, 11126, 11127, 11128, 11
129, 11130, 11131, 11132, 11133, 11134, 11135, 11136, 11137, 11138, 11139, 11140, 11141, 11142, 11
143, 11144, 11145, 11146, 11147, 11148, 11149, 11150, 11151, 11152, 11153, 11154, 11155, 11156, 11 157, 11158, 11159, 11160, 11161, 11162, 11163, 11164, 11165, 11166, 11167, 11168, 11169, 11170, 11
171, 11172, 11173, 11174, 11175, 11176, 11177, 11178, 11179, 11180, 11181, 11182, 11183, 11184, 11
185, 11186, 11187, 11188, 11189, 11190, 11191, 11192, 11193, 11194, 11195, 11196, 11197, 11198, 11
199, 11200, 11201, 11202, 11203, 11204, 11205, 11206, 11207, 11208, 11209, 11210, 11211, 11212, 11
213, 11214, 11215, 11216, 11217, 11218, 11219, 11220, 11221, 11222, 11223, 11224, 11225, 11226, 11
227, 11228, 11229, 11230, 11231, 11232, 11233, 11234, 11235, 11236, 11237, 11238, 11239, 11240, 11
241, 11242, 11243, 11244, 11245, 11246, 11247, 11248, 11249, 11250, 11251, 11252, 11253, 11254, 11
255, 11256, 11257, 11258, 11259, 11260, 11261, 11262, 11263, 11264, 11265, 11266, 11267, 11268, 11
269, 11270, 11271, 11272, 11273, 11274, 11275, 11276, 11277, 11278, 11279, 11280, 11281, 11282, 11
283, 11284, 11285, 11286, 11287, 11288, 11289, 11290, 11291, 11292, 11293, 11294, 11295, 11296, 11
297, 11298, 11299, 11300, 11301, 11302, 11303, 11304, 11305, 11306, 11307, 11308, 11309, 11310, 11311, 11312, 11313, 11314, 11315, 11316, 11317, 11318, 11319, 11320, 11321, 11322, 11323, 11324, 11
325, 11326, 11327, 11328, 11329, 11330, 11331, 11332, 11333, 11334, 11335, 11336, 11337, 11338, 11
339, 11340, 11341, 11342, 11343, 11344, 11345, 11346, 11347, 11348, 11349, 11350, 11351, 11352, 11
353, 11354, 11355, 11356, 11357, 11358, 11359, 11360, 11361, 11362, 11363, 11364, 11365, 11366, 11
367, 11368, 11369, 11370, 11371, 11372, 11373, 11374, 11375, 11376, 11377, 11378, 11379, 11380,
381, 11382, 11383, 11384, 11385, 11386, 11387, 11388, 11389, 11390, 11391, 11392, 11393, 11394,
395, 11396, 11397, 11398, 11399, 11400, 11401, 11402, 11403, 11404, 11405, 11406, 11407, 11408, 11
409, 11410, 11411, 11412, 11413, 11414, 11415, 11416, 11417, 11418, 11419, 11420, 11421, 11422, 11
```

```
423, 11424, 11425, 11426, 11427, 11428, 11429, 11430, 11431, 11432, 11433, 11434, 11435, 11436, 11
437, 11438, 11439, 11440, 11441, 11442, 11443, 11444, 11445, 11446, 11447, 11448, 11449, 11450, 11
451, 11452, 11453, 11454, 11455, 11456, 11457, 11458, 11459, 11460, 11461, 11462, 11463, 11464, 11
465, 11466, 11467, 11468, 11469, 11470, 11471, 11472, 11473, 11474, 11475, 11476, 11477, 11478, 11
479, 11480, 11481, 11482, 11483, 11484, 11485, 11486, 11487, 11488, 11489, 11490, 11491, 11492, 11
493, 11494, 11495, 11496, 11497, 11498, 11499, 11500, 11501, 11502, 11503, 11504, 11505, 11506, 11
507, 11508, 11509, 11510, 11511, 11512, 11513, 11514, 11515, 11516, 11517, 11518, 11519, 11520, 11
521, 11522, 11523, 11524, 11525, 11526, 11527, 11528, 11529, 11530, 11531, 11532, 11533, 11534, 11
535, 11536, 11537, 11538, 11539, 11540, 11541, 11542, 11543, 11544, 11545, 11546, 11547, 11548, 11549, 11550, 11551, 11552, 11553, 11554, 11555, 11556, 11557, 11558, 11559, 11560, 11561, 11562, 11
563, 11564, 11565, 11566, 11567, 11568, 11569, 11570, 11571, 11572, 11573, 11574, 11575, 11576, 11
577, 11578, 11579, 11580, 11581, 11582, 11583, 11584, 11585, 11586, 11587, 11588, 11589, 11590, 11
591, 11592, 11593, 11594, 11595, 11596, 11597, 11598, 11599, 11600, 11601, 11602, 11603, 11604, 11
605, 11606, 11607, 11608, 11609, 11610, 11611, 11612, 11613, 11614, 11615, 11616, 11617, 11618, 11619, 11620, 11621, 11622, 11623, 11624, 11625, 11626, 11627, 11628, 11629, 11630, 11631, 11632, 11633, 11634, 11635, 11636, 11637, 11638, 11639, 11640, 11641, 11642, 11643, 11644, 11645, 11646, 11
647, 11648, 11649, 11650, 11651, 11652, 11653, 11654, 11655, 11656, 11657, 11658, 11659, 11660, 11
661, 11662, 11663, 11664, 11665, 11666, 11667, 11668, 11669, 11670, 11671, 11672, 11673, 11674, 11
675, 11676, 11677, 11678, 11679, 11680, 11681, 11682, 11683, 11684, 11685, 11686, 11687, 11688, 11
689, 11690, 11691, 11692, 11693, 11694, 11695, 11696, 11697, 11698, 11699, 11700, 11701, 11702, 11703, 11704, 11705, 11706, 11707, 11708, 11709, 11710, 11711, 11712, 11713, 11714, 11715, 11716, 11
717, 11718, 11719, 11720, 11721, 11722, 11723, 11724, 11725, 11726, 11727, 11728, 11729, 11730, 11
731, 11732, 11733, 11734, 11735, 11736, 11737, 11738, 11739, 11740, 11741, 11742, 11743, 11744, 11
745, 11746, 11747, 11748, 11749, 11750, 11751, 11752, 11753, 11754, 11755, 11756, 11757, 11758, 11
759, 11760, 11761, 11762, 11763, 11764, 11765, 11766, 11767, 11768, 11769, 11770, 11771, 11772, 11
773, 11774, 11775, 11776, 11777, 11778, 11779, 11780, 11781, 11782, 11783, 11784, 11785, 11786, 11
787, 11788, 11789, 11790, 11791, 11792, 11793, 11794, 11795, 11796, 11797, 11798, 11799, 11800, 11
801, 11802, 11803, 11804, 11805, 11806, 11807, 11808, 11809, 11810, 11811, 11812, 11813, 11814, 11
815, 11816, 11817, 11818, 11819, 11820, 11821, 11822, 11823, 11824, 11825, 11826, 11827, 11828, 11
829, 11830, 11831, 11832, 11833, 11834, 11835, 11836, 11837, 11838, 11839, 11840, 11841, 11842, 11
843, 11844, 11845, 11846, 11847, 11848, 11849, 11850, 11851, 11852, 11853, 11854, 11855, 11856, 11
857, 11858, 11859, 11860, 11861, 11862, 11863, 11864, 11865, 11866, 11867, 11868, 11869, 11870, 11
871, 11872, 11873, 11874, 11875, 11876, 11877, 11878, 11879, 11880, 11881, 11882, 11883, 11884, 11
885, 11886, 11887, 11888, 11889, 11890, 11891, 11892, 11893, 11894, 11895, 11896, 11897, 11898, 11
899, 11900, 11901, 11902, 11903, 11904, 11905, 11906, 11907, 11908, 11909, 11910, 11911, 11912, 11
913, 11914, 11915, 11916, 11917, 11918, 11919, 11920, 11921, 11922, 11923, 11924, 11925, 11926, 11
927, 11928, 11929, 11930, 11931, 11932, 11933, 11934, 11935, 11936, 11937, 11938, 11939, 11940, 11
941, 11942, 11943, 11944, 11945, 11946, 11947, 11948, 11949, 11950, 11951, 11952, 11953, 11954, 11
955, 11956, 11957, 11958, 11959, 11960, 11961, 11962, 11963, 11964, 11965, 11966, 11967, 11968, 11
969, 11970, 11971, 11972, 11973, 11974, 11975, 11976, 11977, 11978, 11979, 11980, 11981, 11982, 11
983, 11984, 11985, 11986, 11987, 11988, 11989, 11990, 11991, 11992, 11993, 11994, 11995, 11996, 11
997, 11998, 11999, 12000, 12001, 12002, 12003, 12004, 12005, 12006, 12007, 12008, 12009, 12010, 12011, 12012, 12013, 12014, 12015, 12016, 12017, 12018, 12019, 12020, 12021, 12022, 12023, 12024, 12
025, 12026, 12027, 12028, 12029, 12030, 12031, 12032, 12033, 12034, 12035, 12036, 12037, 12038, 12
039, 12040, 12041, 12042, 12043, 12044, 12045, 12046, 12047, 12048, 12049, 12050, 12051, 12052, 12
053, 12054, 12055, 12056, 12057, 12058, 12059, 12060, 12061, 12062, 12063, 12064, 12065, 12066, 12
067, 12068, 12069, 12070, 12071, 12072, 12073, 12074, 12075, 12076, 12077, 12078, 12079, 12080, 12081, 12082, 12083, 12084, 12085, 12086, 12087, 12088, 12089, 12090, 12091, 12092, 12093, 12094, 12
095, 12096, 12097, 12098, 12099, 12100, 12101, 12102, 12103, 12104, 12105, 12106, 12107, 12108, 12
109, 12110, 12111, 12112, 12113, 12114, 12115, 12116, 12117, 12118, 12119, 12120, 12121, 12122, 12
123, 12124, 12125, 12126, 12127, 12128, 12129, 12130, 12131, 12132, 12133, 12134, 12135, 12136, 12
137, 12138, 12139, 12140, 12141, 12142, 12143, 12144, 12145, 12146, 12147, 12148, 12149, 12150, 12
151, 12152, 12153, 12154, 12155, 12156, 12157, 12158, 12159, 12160, 12161, 12162, 12163, 12164, 12 165, 12166, 12167, 12168, 12169, 12170, 12171, 12172, 12173, 12174, 12175])
dict values([0.0002234077252653177, 0.0, 0.00025430345908933593, 0.0006852775403934098,
0.00020176276798995922,\ 0.00012297702789113333,\ 0.0,\ 0.0002833437606488914,\ 0.0005579231300055108,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00015046044746278806, 0.0003590278807648213,
5, 7.331199139802604e-05, 0.00015610750055453776, 0.0, 0.0, 7.889287005683438e-05,
0.0004959474395083377, \ 0.0, \ 0.0001618937976686592, \ 0.00013693706030359855, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.000707505955101492, \ 0.0007075059955101492, \ 0.000707505955101492, \ 0.000707505955101492, \ 0.000707505955101492, \ 0.000707505955101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.00070750595101492, \ 0.0007075059510140000000000000000000000000
.0,\ 0.00014366680793891169,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002008794706598919,\ 0.00016705684588138342,
8.429673782712638e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0002618725603446462, \ 0.00015541947716879572, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00022205056565668174,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0042317933962183763,
.00015930067005837426,\ 0.0,\ 0.0002496504525470434,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 7.889287005683432e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
.021203092940509344, 0.0032596799666703485, 0.03302946231257501, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0002428583560699986,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00028021710792617747,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
0.00016025887972872304,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001707188404616805,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016895252511668428,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005487443269088512,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016164419877495476,\ 0.00021355925191808987,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0, 0.000361218225703188, 0.0, 0.0, 0.00023481203283554395, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0001691580977806235, 0
 .0, 0.0, 0.00015676565836274942, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 6.846853015179721e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.
```

```
0.00015176478953942666,\ 0.0002569095878177277,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0006195815567436286,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015827807645845722,\ 0.00012297702789113672,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00019771959474231088,\ 0.0,\ 0.00030119755971953646,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    .0004135917631822474,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
    .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00013714100794505173,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016578643954550504,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00023117754725731339, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00029378047573267184, 0
    0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001668071358336105,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.03631568607869588,\ 0.00013631568607869588
  0004877165913344975,\ 0.0002474922308957619,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 18092799376241903, 0.0003561594263666829, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.313342881837722e-05
  , 0.00017036619981263977, 8.016264775464466e-05, 0.0, 0.0, 2.761569335749545e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0
    .0, 0.0001447587697490362, 8.342651038362336e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.00030836373293410124,\ 0.00031582250095079576,\ 0.0002249016995379285,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
  8.245599108917275 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 6.846853015179976 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
  0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.306242157792189e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0010087229493700289, 0.0, 0.0,
  0.0,\ 8.172058987404041e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0016043576414184026,\ 0.00026804990341444874,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
     0.0,\ 8.083791954573957e - 05,\ 0.0004719604224593458,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00037514829007432286,
  0.0006847900746400562,\ 8.051768373867398e-05,\ 0.00023679381776381782,\ 0.0,\ 0.00023260803719215607,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    ,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
    .0, 0.0, 0.0005042230878023347, 0.0, 0.0, 7.770973858443025e-05, 0.0, 0.0, 0.0,
 8.317253765818903e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0002603876949692781,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
  0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
  467695732864e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00020158575145643354, 0.0, 8.238209876333095e-05, 0.0, 0.0,
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00038013284420074033,\ 0.00018820087218527346,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
  0.0001476811073752774,\ 0.00020356608751950265,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 00026155725130021137, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 8.258363621317519e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
              0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 7.97602634367148e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
  8.51110499275907 \\ e^{-05}, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, 
 0.0026606365534443534, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00015441928152114885, 0.00022980153945650696, 0.0, 0.0, 0.
  0004960214396861571, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00015641379727467764, 0.0005108082451807113,
 0.003018775427019879, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00026228914412372627, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
 0.0007603819128012707,\ 0.0001416200517927664,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00033183058717722175,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    , 0.0, 0.0, 0.0, 8.448482985378785e-05, 0.0003790283514362448, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0003333634050939861,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00044260461742816337,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
  0.00036874969966183853,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
 0.00014100456712014766,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  0.0, 0.0, 0.0, 0.00016399226011861842, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.337212283064625e-05, 0.0,
 .0,\ 0.00022842923175857025,\ 0.0,\ 0.00016460574915682494,\ 0.00037966859128266633,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
0.0,\ 0.0,\ 0.00016700114070263374,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0004461599967637844,
 0.00016345590284625589,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00014900186974171675,\ 0.0006164424059355992,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
  0,\; 0.0,\; 8.145490849530898e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 0.0017178721885322211,\ 0.0008161536959594818,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0007060114640783942,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0010077204587692944,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 0.00021189779275819316,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016496648878412483,\ 0.0006415916968321558,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
 00030976252226190684, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00025071361187194, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015853308937886516,\ 0.0,
  8.374252827127629 = -05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0
 0.0,\ 0.00014589826911592574,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0019639753317672855,
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0.00019627468002218355, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0007296978623195788, \ 0.00015307225483474708, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
 0.0003055760231250882, 0.0, 0.0003717690603069688, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0003449175533650761, 0.0, 0.0,
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 7.770973858440639e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.00039181807873583214, 8.53346923496876e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
  0.001444000377848565,\ 8.42040432375371e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00014619514751936183,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00017330685342258263,\ 0.0,\ 8.283395674510737e-05,\ 0.00017330685342258263
    .0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00014888550218736, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00039300769140682043, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0,\ 0.0004641562734498605,\ 0.0017295848099345135,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015408645153849673,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    0.000573198326820242,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0007402725160502331,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0007476421848963471,
 0.0005857351732060133, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0011495167273260257, 0.0, 0.0,
  0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 8.130405441569688e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00022868592708753747, \ 0.0, \ 0.0002829645250992882, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0002829645250992882, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
  0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00022373907535575398, 0.0, 0.0, 0.00017179981610540744, 0.0,
```

```
0.0005572266655908464,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001593400889645597,
0.0003026386913805423,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0004793368113759322,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
0.000165392496855456, 0.00011471672139605787, 0.0, 0.0, 0.0006181217528494047, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 7.331199139802395e-05, 0.00022321049383871057, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0003746971973144906,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00037073901556137486,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
0.00014412273354363705,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
0871445271627e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0007788700609838797, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0
   .0, 0.0, 0.00015825398955787433, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00015065374035325458,
0.0002874457525068324,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0007053503806364148,\ 0.0,\ 0.00034530369304777394,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
0.0008168794547630268,\ 0.0,\ 0.0003071595241090076,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.00037246941097795913,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00046836024101563857,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.
0.0,\ 0.0,\ 0.010962213987230797,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00048613416804906885,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.00015403659011960314,\ 0.0002486882060295346,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00016744418432339904,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 7.889287005683432e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
             0.000564201957367773, 0.0, 0.0, 0.0, 6.846853015179721e-05, 0.0004381690337751848, 0.0, 0.0, 8.4
23663474640572e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0005642369145761186, \ 0.0, \ 8.29229378209341e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
 , \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 8.428715680178533e - 05, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.00015754015852929195, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \;
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0003664609270517343, 0.0, 0.0, 0.0, 8.412093196195349e-05, 0.0,
 0.0001513575277104387,\ 0.0,\ 8.325113903789737e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.00019747894560541722,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005095513218532752,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   .0,\ 0.00033723749020407107,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.000568631983633424,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   , \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 7.331199139802772 \\ e^{-05}, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 
   ,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0004695005551939664,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
                  0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.000154123950934975, 0.0, 0.0, 0.00038923124440512247,
0.00020560700021966515,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
0.0001589836357322111,\ 0.00017591894657419937,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.00031815481305821615,\ 0.0002980832143635104,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.00016357971301081956,\ 0.0,\ 8.176618047971895e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0006048038183387407, \ 0.0, \ 0.00023970290405949112, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.0, \ 0.00015686212995236348, \ 0.00015686212995236348, \ 0.00015686212995236348, \ 0.00015686212995236348, \ 0.00015686212995236348, \ 0.00015686212995236348, \ 0.00015686212995236348, \ 0.00015686212995236348, \ 0.00015686212995236348, \ 0.00015686212995236348, \ 0.00015686212995236348, \ 0.00015686212995244, \ 0.00015686212995244, \ 0.00015686212995244, \ 0.00015686212995244, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568621299524, \ 0.00015686244, \ 0.0001568621299524, \ 0.0001568624, \ 0.00015686244, \ 0.0001568644, \ 0.
0.00021572258154059693, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.004000648067026776, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
    0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   0.0, 0.0, 0.0, 0.00044777561369063734, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00031841139726845327,
0.00015686212995236255,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.381919633165516e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.00046197630412438524, \ 0.00018363057051246212, \ 0.0003029674759460917, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.02406127593149056,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.
004662895284836825, 7.3311199139802359e-05, 0.001220934220698444, 0.0006546956654020253, 0.0, 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0008651145344193435,\ 0.0001668071358336105,\ 0.00019095448599818542,
0.0001500021641296451,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00031813081195946875,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
8.060671972060288e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.000606547218887288,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
                0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002335779741068639,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0001403930861175955,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00011471672139605066,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   0.0005346921441570409,\ 0.0,\ 8.198182136467055 \\ e-05,\ 0.0026772815101742,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00023047138292554224,\ 0.00018648640393094834,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0007825227164418389,
 0.0,\ 0.00027419327103416895,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.168144164871691e-
 05, \ 0.00030235830400707415, \ 0.008734297162693326, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
    , 0.0, 0.00014866492472052526, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0005506119005116136, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0001721518771584846,\ 0.0009323025429255088,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
005495365037826792,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00044454828481727064,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.00015663445715122384,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015541212630908364,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
0,\; 0.0,\; 0.0002330398569317647,\; 0.0,\; 0.00016176237242698322,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
 , \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 7.600011400015435e - 05, \; 0.000147811466474448, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0
 .0, 0.0, 0.0, 0.0003998471322952944, 0.0, 0.0, 0.00092648750826241, 0.0, 0.00013763895476826427, 0
   .00022046957922829718, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 7.600011400015004e-05, 0.0, 0.0, 0.0,
0.00029426929826948826,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00020310409487818488,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
 0.00015809709960678864,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005628455453753534,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   .00016723111682282154, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0032743672427741587, 0.0, 0.0,
```

```
0.0005364836822190728,\ 0.0,\ 0.0014966603602280706,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002883461072827349,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0006826772484941922,\ 0.0,\ 8.049897893100097e-05,\ 8.481902176940364e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
, 0.0, 0.00020551392196336042, 0.00016539827086221106, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00020248749470270686,
0.0018962738289530546,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
6.846853015179881e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00016959517642977235,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
 0.00024737002262410686,\ 0.0,\ 0.00037838246892259305,\ 0.0,\ 0.00015986734284165066,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0
   .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003262475762332625,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0002782920878779743,\ 0.00016153889557453697,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
7.96777695374278e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016751368457939103,\ 0.0,\ 0.0006665507294376367,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.00027644011437452957,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.269559062337499e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   0.0002199774762520543, \ 0.0002677591029564977, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0001508345887646957, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001713121391081776,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0, 8.413302195613307e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.003469055930343838, 0.0, 0.0,
0.00042784344055366626,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015399579066978036,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.00045062756298572845,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003145109607458415,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00036657545604731965,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0002427929665245503,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016942027251211177,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   0,\; 0.0,\; 8.17869026277583e - 05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0002972032369248478,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
0.00016638610393502923, 0.0, 0.0, 0.0002989815734117256, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.00034524614188419396,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00028204029728436754,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00031354709499424496,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00
020597386590937873, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0004066629162100039, 0.0, 8.483778381513485e-05, 0.0, 0.0, 0.
 0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00015759051076478663, 0.0, 0.0, 0.00046513918719759563, 0.0,
0.0002029997494157341,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.001183350006048508,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.003496522657966758,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 
0.0021879607779489254,\ 0.0003013591974781027,\ 0.0,\ 0.0005293196227197007,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
8.429673782712638e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0008063819983152562,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016988655509371883,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 .00016136288635555638, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.08954786523158e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
    0.00023743639948562066,\ 0.00016571667679308061,\ 0.0004936305456012455,\ 0.0,\ 0.0010438076753696004,
 0.0, 0.0, 0.0, 8.266876829042903e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0010166985596103155,
 8.1148682008477e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0009491673048371375,\; 0.0011757758642080129,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
0.0004778529432681816,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0013605842827890558,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 8.508390459540394 {e}-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0006996770590263516, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0001947560094703549, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0038887874538355107,\ 0.0,\ 0.00033526580182002017,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 88887874538355107,\ 0.0,\ 0.00033526580182002017,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 
   0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0001530841848339278,\; 0.00015583371071540536,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
   ,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0001511688425686537,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
   ,\; 8.322783839778426e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
              7.331199139802604 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 8.375882895674128 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0003044474010092792,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00014801936837289577,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
   .0,\ 0.0004902469373265346,\ 8.007670142730508e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
               0.0, 0.0, 0.00016304238772130758, 0.00016625927814690333, 0.0, 0.0004733811465668228,
 0012297702789112327, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.001439227145632343, \ 0.0007706890035443536, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, 
 0.00038726155094298255, 0.0, 8.26683462470089e-05, 0.0, 0.0, 0.00014765180286042414,
 0.0005934893382586095,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.10755247447902e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003422673577965711,\ 0.0,\ 0.0019469253774606848,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.3
 61980200682429 = -05, \ 0.000290073215645696, \ 8.198247569633514 = -05, \ 0.0001229770278911338, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, 
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001440898644131805,\ 0.00016852939070565554,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
00029911712944171505,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00022779872554650095,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0001527313444748711,\ 0.0008804538165383852,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00025669071053778444,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
```

```
0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00014838830812658827,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
 .0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00037653012208449966, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.00020745981926953793, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.259926903110021e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00023834990936372482,\ 0.0011981797835243296,\ 0.0014272447430843526,
05, \ 0.0, \ 0.0003063633226060666, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0,
  .0,\ 0.0,\ 0.00045809732435765735,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003635639048285465,\ 0.0,\ 0.00025163138345824464,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00022558225413447052,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
78751603388484e-05, 0.0, 0.0001555404696958516, 0.0, 0.0, 0.0001683175364082242, 0.0, 0.0, 0.0, 0.
 0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.000592643589519714, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00024651805025222956,
0.0,\ 0.0014488065271305907,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.226494374339883e - 05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.016459734568809387,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00026771302358383437,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
  .0, 0.00015194986306666614, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0007566061155902195, 0.0, 0.0,
0.0005580168089073619,\ 0.0003104985591203855,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00016999747027566554,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.001443727824110487,
0.0007751018545467071,\ 0.0003614511312356912,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.00024508728075677623,\ 0.0,\ 7.997475196982842e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.286424507918366e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.00012388622836202436, \ 0.00034379548409208574, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0002854935352991745, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015202447624238828,\ 0.0,\ 0.00033069002001693199,
0.00016575631146054779,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00027130955814029577,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
016852423064097713,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0008750073248989513,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001434908800409162,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0004786756882589488,\ 0.0,
.0,\ 0.0,\ 0.00039535315644273006,\ 0.0003902325171668175,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0013873843717183588,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.00041569726297544744,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0014190899598449617,\ 0.00011471672139605465,\ 8.
277803368551237e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.317601805389616e-05, 0.0,
 0.00047537129818996343,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 7.600011400013806 \\ e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 0.0004906683384060129,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.001585294313803908,
0.00015850473514673175,\ 0.0,\ 0.00011471672139604487,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.00029382822847840774, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.454997247356953e-05, 0.0,
0.000733588530874119, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0005581255568679771, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
0.00027197421696238417,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016587902341256745,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
 0.0,\ 0.0005793902333964865,\ 0.0,\ 0.0,\ 6.846853015179721e-05,\ 0.0,\ 0.000713912442612681,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0035854692131378303,
0.0009440897279466436,\ 0.0,\ 0.0016193289792831753,\ 0.0,\ 0.0011302394550375611,
0.00019905181825401056,\ 0.0005729910981440252,\ 0.0,\ 0.00035885179546105665,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0002973978927016906, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
8.24569499271276 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0
0.0019916069060288153,\; 0.0,\; 0.0004822008283448761,\; 0.0,\; 0.0009839022407235212,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
0.0,\ 0.0002082615790408135,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00020248656012561062,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0030821801206608193,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00045725854429636486,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00028456512453227075,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005781584724791594,\ 0.0003884889008752824,\ 0.0013208958205326896,\ 0.0013208958205326896
 0.00033057752887417636,\ 0.00016964935019644204,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
0.0,\ 8.09468988343298e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0014042366239470593,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0009276142362068465, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00020071005807418242, 0.0,
0.00024421857137914776,\ 0.0,\ 0.0004480220766607972,\ 0.0,\ 0.0007151767522900529,
7.600011400013806e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 8.505941225489484e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0002818174350286698,\; 0.0006130960214961149,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
0, 0.0016614821723890283, 0.0, 0.00029442730206308764, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.00031466677319449434,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002364699434451062,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 .0,\ 0.000600755988335496,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002001733334417972,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003514817323922321,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.00015516064100497124,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0008367100545502419,\ 0.0010566781773155424,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
```

```
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.000322572525247951, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0, 0.0001645671033609084, 0.0, 0.0, 8.046889901046047e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 8.416526647663551e-05,
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0008187124683565177,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00047327420353269535,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    .00019625426270395853, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0
  3320524186024716,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.147648711539463e-05,\ 0.0,\ 0.00041592786914562105,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
  .0,\ 7.600011400013806e - 05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00028246558503787137,\ 0.0005069232943284396,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
 13192739869360573, 0.0004692445551164991, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.00022751296967853847, \; 0.0, \; 0.00042081819423952084, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0,
  0.0,\ 0.0,\ 0.0013718749788958022,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00029700742985604243,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.00043827894167839613,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00047499672868724064,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.
 0.0001575146275866614,\; 0.0,\; 0.0001696137747430149,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
  0.0004602587525196957,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 8.413385770832647e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
 0.0001543295881415763, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.00029781781528943066, \; 0.00023353817487509022, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 
 00032353430126320264,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.355354780280395 {\text{e}}-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    , \; 0.00016223014376587228, \; 0.0001571108415568205, \; 0.0001540409695703042, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0,
    0.0002703561911981177, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0006163792137543236, 0.00018206633969175998, 0.0, 0.0
     , 0.0, 0.0003238613198308735, 0.0, 0.00016156176301463773, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 7.600011400014e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.003099892644833885, 7.331199139802772e-05, 0.0, 0.0, 8.
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  7.331199139802882e-05, 0.00017165155902653986, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.00042607718695651317, \; 0.0, \; 0.00044203427617876503, \; 0.0, \; 0.00015562683214388447, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \;
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.359654128393441e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0012205798214545017,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
    , 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 7.833157372815211e-05, 0.0, 0.0002762846528561664, 0.0, 0.0,
 .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00022725390650584255,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0.0005170424483846947,\ 0.0,\ 8.465916517148004e-05,\ 0.0009171538274354384,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0008256926103809493,\ 8.440259428284462e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 8.042342935552238e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00017080483704585438, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0
    .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001561075005545239,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0
    .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015220236826878574,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0004320580170943199,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0006605705863544199,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00017031737392040732,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
    .0, 0.0022797065412266016, 0.0003054731454676397, 0.0, 0.0003130923589921719, 0.0, 0.0,
 0.00027016882599886023, 0.0001692798977275862, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.00019927697898538873, 0.002376425433645405, 0.0013397038607716254, 0.0, 0.0,
 0.0008277687549946962,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 , 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.001534430469179507, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.00023691566114570717,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.36612354475915e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0, 0.002850943068156655, 0.0, 0.0, 0.0022036029747052365, 0.0004995896249489157, 0.0, 0.0,
 0.0002003606536591852, \ 0.00022249358426500258, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, 
    .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00047991513454877867,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001725910120348179,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0,\ 0.00020866248495223945,\ 0.0,\ 0.0005326827822904123,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001346608351058652,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002800238467986596,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0008770997135230045, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0004921563709193739, \ 0.0, \ 0.0015378604229951934, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
 0.0,\; 0.0,\; 0.0008076192027856572,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00015273695200379215,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
    .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.137060649571815e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
    .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003211229944620493,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0, 0.0, 0.0, 0.0, 7.770973858440571e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0013672662973021, 0.0, 0.0, 0.0, 0
    .0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00015457805578614027, 0.0, 0.0, 0.00016567940039170166,
 0.0002060513153912584, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 8.182610350500712e-05, \ 0.0, \ 0.0014626956683139263, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
  0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0007674062447597833,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
 0.0,\ 0.0001548555581572765,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 8.203372813990721e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00029527820822800927,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0,\ 0.00026018450699573007,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.000776081740575751,\ 0.0008440944594583024,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
 0.00015578639571949335, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.
 0.00020486620785212977, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0002907343981044089, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.00014624025361556535, \ 0.0, \ 0.000146240253615565, \ 0.000146240253615565, \ 0.000146240253615565, \ 0.000146240253615565, \ 0.0001462402565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.00014624025565, \ 0.0001462402555, \ 0.0001462402555, \ 0.0001462402555, \ 0.0001462402555, \ 0.000146240255, \ 0.000146240255, \ 0.000146240255, \ 0.000146240255, \ 0.000146240255, \ 0.000146240255, \ 0.000146240255, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0.00014624025, \ 0
  0.00031197841761852947,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.0,\ 0.00212038506041805,\ 0.0002562764840609695,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0.00020367826637426558,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
  8.380000805765675 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 8.510022559708257 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
```

```
0.0002891159447769801, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00694976899779897, \ 0.0, \ 0.0005528142481641466,
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0008772087613758408,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 .0, 0.0, 0.0, 0.0010143772271599151, 8.490661626351066e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
  7.331199139802359e-05,\; 0.0,\; 0.0010808073515751469,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
 0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015837757585855872,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00029712959981112853,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00021365149406662169,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0009200153102365917,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
    05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.140638971939568e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0.0003336372448575047,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002973779735619881,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001638023945243879,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002930536816576221,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0, 0.0, 0.0, 0.00020362492997626604, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.12277567240588e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00017058337394834693,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00022694472120166336,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015507499274074248,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.043717432437456e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   .0, 0.0, 0.0005153300223065924, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0006724507812564328, 0.0, 6.846853015179721e-05,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0006316416587089352,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
    , 0.0, 0.0, 0.00014805560850403266, 0.00018128187378406812, 0.0, 0.00040921781832678277,
 8.04234293555222e-05, 0.0, 0.0015653585427739022, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.008525111280121505,
 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.005482424076933014, 0.00016965733713886295, 0.0,
 0.00018434463348037416,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001423144543593228,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001291781043112488,
 0.0008589670690681082,\; 0.0008038099706625652,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
 0.00014589826911592585, \ 0.00033240192362611197, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
            0.0, 0.0, 0.0005131767154619901, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00016952829477827206, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.394520358268936e-05,\ 0.0,\ 8.068474718686291e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  46853015179721e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0005329919836621613, 0.0, 0.0, 0.0,
  0.0002223830003147629,\ 0.0,\ 0.00020972029419507812,\ 0.00046987241159033845,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.000568342710891511,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
 31026265630316 {\text{e}} - 05, \ 0.00016419619420912895, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0006316139254554168, \\
 0.00015464999476994096,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005713327899026984,
 0.0001142857142856666,\ 0.0003411140467584983,\ 0.00036676199203530704,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   ,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0004635977170499907,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
   0.00015300858261639225,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016876088203160748,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0014977435421245852,
 0.00015670129527859831, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.002365918537102489, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.0, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.00481801622307083, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.0048180162230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818016230708, \ 0.004818018016230070
   .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0006317705409035677,\ 0.0002467972206938564,\ 0.0,\ 0.0005789347808908382,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0014781146647444758,
 0.0003003093693047917,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00030763245752343717,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.001241888878597617,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
   .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00019933273648216386,\ 0.0,\ 8.417745218654465e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00020962554602701452, 0.0, 0.00034801168627563876, 0.0,
 0.0018270038694818127, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0009060544789033665, \ 0.0, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405586073904358, \ 0.0003405607407458, \ 0.0003405607407458, \ 0.0003405607407458, \ 0.0003405607407458, \ 0.000340560740745, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.0003407458, \ 0.
 0.0002912046922358688,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00047999046872753185,\ 0.000292482950819088,
 0.0,\ 0.0003742369189430848,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0013672680942462003,\ 0.00016726942112632424,\ 0.0,\ 0.0002941487213675677,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    , 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.000302409044962492, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0002664761270140745,\ 0.0,\ 0.0004875780666623954,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.293560887325106e-05, 0.0, 0.00026229514296956355, 0.0,
  0.0005040125724500896,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00014964859303593088,\ 8.137060649578034e-05,
 7.331199139802782e-05, 0.0, 7.498070540455262e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0006033796597465799, 0.0, 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.309552500190355 \\ e-05,\ 0.0,\ 0.0002260257546139227,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0
 0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001229770278911214,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
```

```
002020509956004747, 0.00014458091278160426, 0.00044655287268356264, 0.0006457415294269936, 0.0,
  0.0, 0.0015412706600615265, 7.972062610470122e-05, 0.0, 0.0009980969427593775,
 .0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0018906358348347392, 0.0, 0.00034930281861691244,
 0.00017018694946472905,\ 0.0003105917158278928,\ 0.00032107398933864953,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
 0.00034838012667374633, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0012367532193996783, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, 
0.00065517125829789, 0.0, 0.0, 0.0, 0.000881042962216302, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0003609682223272467, 0.
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00041523529323243607,\; 0.0004236922984183872,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
 0.0,\ 0.0,\ 0.0006271087204379571,\ 0.0002907446909840861,\ 0.0,\ 0.0006609710958604016,\ 0.0,
 0.0002614323754110033, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0002889986660705256, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
 0.00021153815046079833,\ 0.0,\ 0.0009560351611073034,\ 0.0001538452432613304,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   , 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 7.976026343672112e-05, 0.0003375800795338954, 0.0,
 0.00022839687974445915,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002472505941468498,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.0026657836981005658, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00022074374628787904, 0.0,
 0.0016997507887624552,\ 0.0009070722197863982,\ 8.288152280398921e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0, 0.0, 0.0, 0.0016183052281622094, 0.0003161282014875541, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.00030610973240187135,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003638380371250277,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.0004055289064215811, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00022858624696807581, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.000723818663841926, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0008395447774224705,\ 0.0,\ 0.000158402703474631,\ 8.039145401045253e-05,\ 0.0,\ 0.00018402703474631,\ 0.00018401045253e-05,\ 0.000184010452546401045254601045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045254010452540104525401045255401
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.000234310454493022,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.226494374339883e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
     , 0.0, 0.0010887390383388627, 0.0, 0.0029093970959546698, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 , \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 8.255199971045349e-05, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \;
             0.0, 0.0, 0.00023408605003189236, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 7.889287005683432e-05, 0.0, 0.0, 0.0,
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0031338924067340233,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002547091584808867,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.001937406220567796,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
   ,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
   .0,\ 0.0,\ 0.00032243139495197155,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00043499738167922166,\ 0.006853975533842708,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 .0,\ 0.0,\ 0.00013786804304923692,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015693855813160587,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0.0007566763729978896, 0.0, 0.0, 0.0, 8.145499152180823e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.00014709667929240004,\ 0.00036079563063639604,\ 0.0,\ 0.00019618659626015252,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0
 0.00029680203419642557,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.314569256667718e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   0.0,\ 0.0003157475414830319,\ 8.266876829042903e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.390613850967219e-05,
 0.0002490834187770539, 0.0009456653105767626, 0.0, 0.0, 8.47790952188534e-05, 0.0, 0.0, 0.0,
  0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0005272450552223011, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00028735319540610076,
 0.0003823332050852934, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 8.318884027570209e-05, \ 0.00016559068828763153, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0
     0.00013786804304919556, \ 0.00025754143738277016, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0,
 0.00012917810431125365,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.198182136466807e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   .0002732328464819362, 0.0, 0.0, 8.111213370417701e-05, 0.0, 0.0, 0.0019759760166834016, 0.0, 0.0,
 0.0,\ 0.00019743252333293974,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.118337095799788e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 7.770973858440053e-05
     0.000155432356824622,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0007481901169300848,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
   0.00020222317787422725,\ 0.00036977398528385374,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 7.770973858440566e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0002905853205612918,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
 8.278598670995642e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.125773022259148e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0004785974415164254,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00021892959067974975,\ 0.0,\ 0.00021892959067974975
  0.0002529619046366924,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00043341552161286915,\ 0.0,
 0.00030560473592195983, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.
 0.00014531690192532107,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 6.846853015179721e-05,
 0.0003020891249387957, \ 0.0, \ 0.0, \ 8.432450664754518e-05, \ 0.0, \ 8.405298049153776e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
8.078622006952063e-05, 0.0, 0.0, 0.00012917810431126335, 0.0, 0.000599237773985547, 0.0001618929500338442, 0.0, 0.0, 8.464895522813363e-05, 0.0, 0.00015644356284529802, 0.0, 0.0
     0.00024316749798798228, \ 0.0001627412129915617, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00040004843605470164, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
 0.0, 0.0, 0.0, 8.227395246168361e-05, 0.0, 0.0, 0.0005665672500505483, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0002801651773964964,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0007379020339579158,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0001703552450672719,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.01243410915485557,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003625704690939157,\ 0.0,
 0.0006168067696894923, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 8.405298049153776e-05, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \;
 0.00030478135753561056,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 7.600011400013474e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.00023383864468982238, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.05145522979907803, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.0013081993354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354689483, \ 0.001308199354484, \ 0.001308199354689484, \ 0.00130819935468948, \ 0.001308199354484, \ 0.001308199354484, \ 0.001308199354484, \ 0.001308199354484, \ 0.00130819935444, \ 0.0013081993544, \ 0.00130819935444, \ 0.00130819935444, \ 0.00130819935444, \ 0.0013081993544, \ 0.0013081993544, \ 0.0013081993544, \ 0.001308199344, \ 0.001308199344, \ 0.001308199344, \ 0.001308199344, \ 0.0013081944, \ 0.00130819444, \ 0.00130819444, \ 0.0013081944, \ 0.0013081944, \ 0.0013081944, \ 0.0013081944, \ 0.001308144, \ 0.0013081944, \ 0.001308144, \ 0.0013081944, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308144, \ 0.001308
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0016406565840711665,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0.0002461966080769925, 0.0, 0.0, 0.0, 6.846853015179721e-05, 0.0, 0.0, 0.0,
```

```
0.00017750071244240694,\ 0.0,\ 0.002375315773425253,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00024368496929805085,\; 0.00020154445199669063,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
    0.0002695769200049524, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 8.489380441979616e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
    0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.000657739084667834,\; 0.0,\; 0.00013400463273152607,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
  0.00030197588761257546,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0001513144126272657, 0.0, 0.0, 0.005386445973921349, 0.0, 0.0, 0.0,
  0.0001526861320520883, \ 0.0, \ 7.331199139802791e-05, \ 0.0, \ 7.911086421686656e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
  0.00028008568780776903,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
    0.00012297702789114339,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005669641533345916,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    .058107104644255e-05, 0.0, 0.0, 0.00024109126768371685, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
  0.00024516913927074435,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.462658033252391e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
      .0002631404532296897, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 7.600011400015004 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0,
    0012297702789113656,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015868280848939804,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
                         0.0003214739179424014,\ 0.0004038348453459146,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00044141951185934806,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
        , 0.0, 0.0, 0.0, 0.0003200763834702105, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.231314148787439e-05, 0.0, 0.0,
  0.0,\ 0.0,\ 0.0003500770090028858,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.237875225424642e-05,
  0.00173980984151007, 0.00017537410331637168, 0.0, 0.0, 0.00047440421914238376,
    0.0003394291800284339,\ 0.0,\ 0.00035031471316851595,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00020425894048998742,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00020425894048998742,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0
  0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0004731023882671973,
  0.0010534061697119153, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.11455756923527e-05, 0.0,
  0.00040743967034264164,\ 0.00015334116012155475,\ 0.0002598673197179284,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
  001195195626575077,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0
        0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00019792991352915367, 0.0, 0.0, 0.0004012797950215517,
  0.0004645944913132265,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003550680863383991,\ 0.0,\ 0.
    0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0007649642644587983,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
  0.00015832955558953932, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00014800300076550939,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001473664162648981,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
      .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.24560429288639 = -05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    013574714554921725, 0.0, 0.0003438315863057534, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00036088475086882747, 0
      .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00031516817361662433,\ 7.404887067303097e-05,\ 0.00042605369303283725,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    6.846853015179881e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
    0.0011076781042664698,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002772678445354081,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
    0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0001618937976686592,\; 0.00023916899926305544,\; 0.0,\; 0.0001618937976686592,\; 0.0000161899926305544,\; 0.0001618937976686592,\; 0.0000161899926305544,\; 0.0001618937976686592,\; 0.00001618999926305544,\; 0.0001618937976686592,\; 0.00001618999926305544,\; 0.000161899926305544,\; 0.00016189976686592,\; 0.00001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.0001618999926305544,\; 0.000161899926305544,\; 0.0001618999264,\; 0.0001618999264,\; 0.0001618999264,\; 0.00016189999264,\; 0.0001618999264,\; 0.00016189964,\; 0.00016189964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.00016189664,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.00016189644,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.00016189644,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.0001618964,\; 0.00016189644,\; 0.00016189644,\; 0.00016189644,\; 0.00016189644,\; 0.000161864464,\; 0.00016186444,\; 0.0001618644,\; 0.00016186444,\; 0.00016186444
  0.0007423082829735995, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0005424535495152775, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
  0.00047941444337112074,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002901710929581887,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  8.347525626060395 e-05,\ 0.0014594988595279608,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015811469959225603,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
  0.0,\ 8.439711766831446e-05,\ 0.0009259487696683181,\ 0.0,\ 8.292018349429108e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0.0004831224215443657,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0004368054199329806,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0.0002889932728163796,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002743268092796863,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0007931945976108217,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
    0.00017106297132261808, \ 0.0004771244108702473, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00024206999667374563, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.000171106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261808, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.00017106297132261809, \ 0.0001710629713261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.000171062971261809, \ 0.0001710629712618090000000000000000000000000000
  0.00029735029800582357, \; 8.238632988873146 \\ e-05, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.
    .801290196593708e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
  0.0002451259459910028,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
    0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.515150973867176e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015876412482995,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 
    0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003934650766601265,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00039307345930304365,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
      .0002657451028038141, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 8.32156355691565 {\texttt{e}} - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
  0.0,\ 0.00016452988748679796,\ 0.00016460574915682594,\ 0.0,\ 8.417807099780814e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
    0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0004637264981376599,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  8.29802604603581 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.006008711886907008, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, 
          , 0.0, 0.0, 0.0, 0.00014965812053438382, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00020212923546319286, 0.0,
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0008172988253519417,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00022455866192370796,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
      .0, 8.259548929428715e-05, 0.0003107710326261961, 0.0, 0.0, 0.0009682394857349097, 0.0, 0.0, 0.0,
    0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
        , 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0001473770195550269, 0.00039915827860372846, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
    0.0,\ 8.446977956691305 = -05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016058639769140931,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0
      685301518002 \\ e-05, \ 0.0018214445677737128, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0
    0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0001523332338482287, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
  0.00018136649516515042, \ 0.0003760952006340829, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.00044796789355395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935395479, \ 0.0004479678935479, \ 0.000447967893549, \ 0.000447967893549, \ 0.000447967893549, \ 0.000447967893549, \ 0.00044796799549, \ 0.00044796799549, \ 0.00044796799549, \ 0.00044796799549, \ 0.00044796799549, \ 0.000447967999549, \ 0.000447967999549, \ 0.000447967999549, \ 0.000447967999549, \ 0.000447967999549, \ 0.00044799549, \ 0.0004479967999549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.0004499549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \ 0.00044799549, \
        , 0.00012297702789113656, 0.0, 0.0006600885781245902, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
  0.00020175103143156534, \ 0.0, \ 0.0008398570288741599, \ 0.0, \ 0.0001705964399049617, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0
    , \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0012500195711183178, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.00025781613055152316, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0
    7.976026343672112e - 05, \ 0.0, \ 0.0006745465330242235, \ 0.0, \ 8.266876829042903e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, 
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
      0.0003061686500781959, \ 8.391185060090748e - 05, \ 0.0, \ 0.00030190941469667007, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.00015818290977455648, \ 0.0001581829097745648, \ 0.0001581829097745648, \ 0.0001581829097745648, \ 0.0001581829097745648, \ 0.0001581829097745648, \ 0.0001581829097745648, \ 0.0001581829097745648, \ 0.0001581829097745648, \ 0.0001581829097745648, \ 0.0001581829097745648, \ 0.0001581829097745648, \ 0.00015818290974648, \ 0.00015818290974648, \ 0.00015818290974648, \ 0.00015818290974648, \ 0.00015818290974648, \ 0.00015818290974648, \ 0.00015818290974648, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581829097464, \ 0.0001581
```

```
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0005228272204401553, 0.0001670989138842875, 0.0, 0.0, 0.0, 0.
0,\ 0.0003593435025658372,\ 0.0,\ 0.00012297702789113664,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00024305469762667188,\ 0.000464247594239593,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 7.
889287005683432e-05, 0.0005339284737704572, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0019948210459929652, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00011471672139605465,\ 0.0012362438183123512,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002565700418589825,\ 0.0,\ 0.0003154894277600331,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    , 0.0, 0.00022147811367119444, 0.0, 0.00016551499873602882, 0.0, 0.0010121734841501452, 0.0, 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00037958871778165425,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.276341074817703e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005801483062629355,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005653314486230703,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
 , \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.006617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.008617128707323984, \; 0.0086170728107284, \; 0.0086170728107284, \; 0.00861728107284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.008617284, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.0086172844, \; 0.008
    , 0.0, 0.0, 0.0, 0.00016025887972872304, 0.00037348948907222447, 0.00028242973063232515, 0.0, 0.0,
,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
  .00024853257511177123, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0014793190804051454, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
0.0001735467244615859, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0005538411011769994, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
0.00029081231040414785,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0006088666426344758,\ 0.00021848939131985522,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
0.0005930653009573537,\ 0.0005259557992712704,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 ,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0003471309199957834,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
                 7.770973858440571 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
 0.00045329274383934336,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005856096850438169,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
8.459767001017759e-05,\ 0.0,\ 0.00021126434978390563,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.00031544566633097464,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00035486503164595707,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005125343484389915,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 8.46737470488739 \\ e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00046867489973395653,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
            0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0007162038139111739, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0032831330011669, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0020812789911615385, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0027101200468564557, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, 
0.00014781146647445528, \ 0.0, \ 0.0011560885164899116, \ 0.0014902613987052733, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0
0.00024221423564068848,\ 0.0,\ 7.976026343672112e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0015335956385230155,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  , 0.0, 0.0, 0.000166376815233765, 0.0, 0.0, 0.0003570400260581115, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.001727486910330789,\ 0.0,\ 0.00018897621785413666,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002791093508170863,
0.000960516738964106,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
 .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003149763560946762,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0,\ 0.0,\ 8.226494374339883e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 .00145847168241444, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00, 0.0030012999223134575, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 6.846853015179881e-05,\ 0.0,\ 0.0005487328706819953,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.367131925795452e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.000287239148250833,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 
 0.0,\; 0.00019494043287924102,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
0.00016625927814690436,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005702989919567273,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  0.000155135803398168,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
  .0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00016669559332632158, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0001720878007746743, 0.
0.00016683891568984702,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00029900152086341947,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.
8.099215351557293e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
0.00032415309026748027,\ 8.458754267648839e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0008720377437942172, 0.0005073552038472179, 0.0, 0.00014768870619506473, 0.0002789430589112224,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0010292592300620294,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0011786400723387202,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 2031559321237105, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00032869057324360935, 0.0002922763706286587, 0.0,
0.00016490252036608643,\; 0.00013993048636579854,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  , \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 8.028414438250845 \\ e^{-05}, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 
  ,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0008675342735490902,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
  ,\; 0.0006181793770761493,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
    0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.004617211469339004,\ 0.0,\ 8.405
 0.0004950895041391768,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015754373294501288,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0013979369896669942,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016181622531284188,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0, 0.0, 0.0, 0.00016485889296408184, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0010508017763964828, 0.0,
 8.202323922044846e-05,\ 0.0,\ 0.0001493622945657512,\ 0.00030071978319434506,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
0.0.\ 0.0.\ 0.0.\ 0.0.\ 0.0.\ 0.0.\ 0.0.\ 0.0.\ 0.0.\ 0.0.\ 0.0.\ 0.0.\ 0.00.\ 0.0034000461849159657.\ 0.0.\ 0.0.
```

```
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005921805293213215,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00024001592426002116,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0006539886005580019,
 0.00014589826911592585,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
 0.00036445633565696,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.004489577828965279,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016606347836058455,
 0.0007710576134345346,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.002014384587706046,\ 0.0003115516853176177,
  0.000777670067851175,\ 0.0,\ 0.0,\ 7.331199139802604e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.00027434536000045236,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00016849297610468461,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.
 0.0010754676417096894,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003826715271660365,\ 0.00024992192690475456,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    0.00043157503108334723, \ 0.0, \ 0.00030300781992216683, \ 0.0, \ 0.00019839125275018273, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
   .0002770849946545657, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.09468988343296e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.00029047158652514745,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0014089281573355416,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   .0, 0.0, 0.0, 0.0, 7.770973858440575e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.000212084584248835, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.00040615259645337287,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015319722442781015,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
 0.0, 0.0, 0.000594030873426411, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00022383336671980033, 0.0, 0.0002044612815526574,
  0.0003607360784577068,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0007332239367872386,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.00014589826911592574, 0.0, 0.0013503844077180944, 0.0, 8.29802604603581e-05,
 0.0, 0.0, 0.0003839357580658186, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.419328230608594e-05,
 0.0003743048351035935,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00022943344279210934,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0,\ 0.0,\ 8.149665709404109 = -05,\ 0.0,\ 0.00016337099944285115,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
 0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 8.130006280937856e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 8.207915613981234e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
            04221096921476052,\ 8.449090967379976e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002840786071513388,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
   , 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0004574807996464365, 0.0, 0.00013400463273153455, 0.0014727505845910577, 8
   0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00047336229802304056,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 8.224445311599764e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0012755013040001923,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0,\ 0.0003018428584517386,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0004055734129447615,\ 0.0,\ 0.0008738320055656222,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 
   .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002519060297963765,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  8.429673782712638e-05, 0.0, 7.976026343672112e-05, 0.0, 8.188392130979147e-05, 0.0,
 0.0004623319366210354, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 7.770973858440571e-05, 0.0, 0.0, 0.0,
 8.10443931052883 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0002628023152177841, \ 0.0, \ 0.00039630809293783847, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00011471672139605418,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 .00030140383438950855, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0005737436177650712, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.
 0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00020461745168910057, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0004878053356414963, 0.0
    0,\ 0.0003100467495930576,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0006486856013470379,\ 0.0,\ 0.00025158330446607447,
  0.0,\ 0.0002806138636716388,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
  8784541981107e-05, 0.0, 0.0008873054553205476, 0.0, 7.331199139803635e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
   0.0, 0.0, 0.0, 0.00016488286007521234, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.00026361753950824424,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016181622531267063,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
  0.00018788868326058888,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
 0.000260650111837883,\ 0.0,\ 0.0002690524892289046,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00045354841181173864,
 0.0002668347986380375, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0002807026678496431, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \
 8.158619697988125e-05, \; 0.0, \; 7.770973858440571e-05, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.00031356294935049967, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0
 0.00021115990713470553, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00042836385415379724, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0,
 0.0007385797754725872,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00032041185302791257,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   , 0.0, 0.0005617234845493945, 0.00014728560477227358, 0.0, 0.0, 0.0, 7.600011400014e-05, 0.0, 0.0,
 0.0003820794635933484,\ 0.00014458091278160426,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015848090039548616,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0002056522414302707,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00021547525656895498,\; 0.000322611480048917,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 0.0001493250033917131,\ 0.00015568326168420498,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005154014747142003,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  ,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
 0.0006728946296177267. \ 0.0. \ 0.0. \ 0.0. \ 8.356986856073454 e-05. \ 0.00023262273186274682. \ 0.0. \ 0.0. \ 0.0.
```

```
0.0000/200102501/200/1 0.0/ 0.0/ 0.0/ 0.0005000000/01010 00/ 0.000202022/01002/ 0.0/ 0.0/ 0.0/
    , 0.0, 0.0, 0.0, 0.00015186280352898334, 8.09468988343298e-05, 7.331199139802784e-05, 0.0,
 0.00016113677199780987, \ 0.0006394232015354076, \ 0.0, \ 0.002449664233476945, \ 0.006095556134496627, \ 0.006095556134496627, \ 0.006095556134496627, \ 0.006095556134496627, \ 0.00609556134496627, \ 0.00609556134496627, \ 0.00609556134496627, \ 0.00609556134496627, \ 0.00609556134496627, \ 0.00609556134496627, \ 0.00609556134496627, \ 0.0060956134496627, \ 0.0060956134496627, \ 0.0060956134496627, \ 0.0060956134496627, \ 0.0060956134496627, \ 0.0060956134496627, \ 0.0060956134496627, \ 0.0060956134496627, \ 0.0060956134496627, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.0060956134496627, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613449664233476945, \ 0.006095613444966423449645, \ 0.00609561344496644, \ 0.00609561344496644, \ 0.006095613444964, \ 0.006095613444964, \ 0.006095613444964, \ 0.006095613444964, \ 0.0060956144444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.0060956144444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.0060956144444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.0060956144444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.0060956144444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.0060956144444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.006095614444, \ 0.0060956144444, \ 0.006095614444, \ 0.0060956144444, \ 0.00609561444444, \ 0.0060956144444, \ 0.006095614444, \ 
 0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00017440535241915677, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.00011471672139605787, \ 0.00015728980110036271, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.0006833945746988541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394574698541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.000683394541, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.0006839441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.0006839441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.0006833941, \ 0.00068339441, \ 0.00068339441, \ 0.0006833941, \ 0.0006833941, \ 0.0006833941, \ 0.0006833941, \ 0.00068339441, \ 
 0,\; 0.0,\; 0.00017130639025483466,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
   .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0018096410696287718,\ 0.0,\ 0.001778473785691176,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00031359654054664875,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.0001533411601216482,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
 0.0002525795485713068,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016563170277744522,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   , 0.00015392910183814216, 0.0012668093858185258, 0.00020110887752187485, 0.0, 0.0,
 8.198485076570418e-05, \ 8.268851504961944e-05, \ 0.0002534630159807151, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
 0.000377823759494669,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00015930067005837426,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00021325473407928384,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
    .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00017167422163290934,
 0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0005056091583961531, \ 0.0008644481430649665, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0028899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083463, \ 0.008899126447083464, \ 0.008899126447083464, \ 0.0088991264470844, \ 0.0088991264470844, \ 0.008899126447084, \ 0.008899126447084, \ 0.008899126447084, \ 0.008899126447084, \ 0.008899126447084, \ 0.008899126447084, \ 0.008899126447084, \ 0.0088991264444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.00889912644, \ 0.008899126444, \ 0.00889912644, \ 0.00889912644, \ 0.00889912644, \ 0.00889912644, \ 0.00889912644, \ 0.00889912644, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.008899126444, \ 0.00
    .0,\ 0.0002522324631337172,\ 0.0,\ 0.00018803959427372483,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0010948550690042826,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002882400854168556,\ 0.00015595918859296208,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   , 0.0, 0.00016203957058017474, 0.0, 0.0, 0.00025269470531084887, 0.00015689541832622364,
 0.00016807528371530302,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.463418183398074e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    0.0, 0.0009219815850479374, 0.0, 0.0, 0.000244587288717032, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0003136763020872972,
   0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016893096729864588,\ 0.0,\ 0.003127974183791878,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
   0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.000271215244317427,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0003379527442519919,\ 0.0,\ 0.0003379527442519919
   0.00015711033109043937,\ 8.174532865608753e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
    .0,\ 0.0001469589769638432,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
   .0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0004923978964810932, 0.0, 0.0, 0.00019607618335184125, 0.0,
 , 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0006935071129902102, 0.0001378680430492313, 0.0, 0.0,
 0.0006160417946206153, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0003153650994239395, \ 0.0, \ 0.00015536476113724333, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0
   002892467908175137,\ 8.451348432110406e-05,\ 0.00013602545872181754,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 
    0004985955540314246,\ 0.0,\ 0.00032816738893719677,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 003476744062793691, 0.0008501133248433085, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0002016468581699184, 0.0, 0.0, 0.
 ,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
   .0, 0.0, 0.0, 0.00020241026123308712, 0.0, 0.0, 0.0, 0.002724517384723099, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
   0.0002531269495035901,\ 0.00015296856690206147,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0019106497272584713,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0002211871222251554,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
   , 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0009076906009258559, 0.0, 0.0, 6.846853015179721e-05, 0.0, 0.0,
   0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 7.889287005683432 \\ e-05,\ 0.0,\ 7.600011400013436 \\ e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.00030901728890591994, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0045687967745673176, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, 
 0.00014719394546219613, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00014258927871207448, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00016435602528708506,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0014861651048284573,
 0.0,\ 0.0,\ 0.00032642181195651214,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0, 0.00030495128289586085, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00020654660385756128, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00032501575893207864,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   0.0004931282261531523,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002845941936121816,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
   0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015670129527859303,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.0,\ 0.0,\ 0.0007144155379619192,\ 0.0002218983831160638,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0004619859846922121,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 0.0001688881467086961,\ 0.0,\ 0.00033623101602265807,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.481355932736386e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
   , \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0005456737573977165, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \;
                0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00032970349606555575,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.0,\ 0.00019504093705278674,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001941740573990704,
 0.0001712399240370144,\ 0.0,\ 0.00021134333518381667,\ 0.0,\ 8.042342935552222e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
      0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.498553183199497e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.236040836140717e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00026664643489392637,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0
    .0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00047429377071699774, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0014084566001761527,
```

8 248N78639534759<sub>0</sub>\_N5 N N N N N N N NN7858349516874426 N NN2863N6963549N9977 N N N N N

```
0.0,\ 0.002938657437994217,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00040826057384897823,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
0.0011676688008159105, \ 0.0005838328570499367, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00014750401901987225, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0
 ,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
  6.846853015179721 \\ e-05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
 0.0006282893322222137,\ 7.77097385844008e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
   , 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.415800787048596e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.000302897434829609,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
 0.0051566392369810175,\ 0.0005785450115746726,\ 0.00029309510299986563,\ 0.0,\ 0.00025258083432381395,
0.0001537729719339969, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.000307621245403021, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 
0.0005149579241134468,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.073032533709901e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0021347580536764466,\ 0.000702719490686606,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0
1561075005545248, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00015076898680877862, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0
 .0, 0.0, 0.0, 0.0008702914190628754, 0.0, 0.00015930067005837426, 0.0004600418870482202,
 0.0002097824207490093, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00041074130946866885, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, 
0.00024151911817526953,\ 0.0,\ 0.0014142079356361356,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
8.035123766688025 = -05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0
0.0,\ 0.0,\ 0.0001699759857926572,\ 0.0,\ 0.0004057917728728028,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.00022078409636363836,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.322783839778426e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 .0, 0.00026642579065657915, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0005114406368421759, 0.0016824683319716313, 0.0,
 0.00015313279180248547,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.006590639431097807,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
00021485864447147842, 0.0, 0.0006509303980274571, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.00020973263871380818, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.00041421458144390365, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462489607424585, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.0002462485, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.000246245, \ 0.0002462
 0.0042374264991149975,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.42638520668528 {\text{e}}-05,\ 0.0016643666183460237,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.344433500553951e-05, 0.0007993637987591279, 0.0, 0.0001465572838134674,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.030765982752689863,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0006840331793671876,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00222549327397638,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.02662875415814181,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8
  .172058987404041e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0005190427048835168,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
   , 0.00017916734808655116, 0.0, 0.0, 6.846853015179881e-05, 0.000134756584349316, 0.0, 0.0, 0.0, 0.
 0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0002474771794124135,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
05, \ 0.0, \ 0.0001563556585845394, \ 8.504596699369486e - 05, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, 
  0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.09045626595928e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 , \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 7.960093686120248e-05, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \; 0.0, \;
           0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.426654819312473e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.00014669234663218132, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
 6130986034833e-05,\ 7.997029085200305e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00023043256345267268,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00012297702789112514,\ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00014034976508747027,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00029827886280438465,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 7.889287005682523e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 8.16961285838089e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  0.0004933537457142056,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.386227963949687e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
```

```
00037646357803072046, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00021058382647573317, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.
0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.420404323753777e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.09468988343296e-05, 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.523075981408548e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.00015220236826869878,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 8.300002830361485e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
8.1806282525053e-05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00015553569130848595,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
  .0001716515590265414,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.0177049472874e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  ,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0
    0.0003212256133962096,\ 0.0005590604128242259,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001559576509781913,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 0.0,\ 0.0,\ 0.0008068656673659558,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.395987600195545 {\text{e}}-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0002546339445715796,\ 0.00031335187571604196,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
8.042342935552222e-05,\; 0.0,\; 0.0002591168426919512,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
 0.00021574055518920916,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.464459822914606 \text{e}-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00023087485723217522,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.486386767330985e-0
  5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0001436668079389387, 0.0006022985967183101, 0.0, 8.34856849780939e-05, 0.
 0.00033836358641688554,\; 0.0,\; 0.00030502581308053167,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.
 0.0002992745815072287,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 7.976026343672112 \text{e}-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 
0.0,\ 0.0,\ 0.00016851828735481468,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00015800538042659386,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00018648264277610653,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.512708584928191e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.35991e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.
 .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0001593959321839579,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  0,\ 0.00014420605177159604,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
  0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0002602942929235196,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 
 0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00028165357551031766, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
05,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0002451532357979452,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 7.331199139802882e - 05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0001479114522023597, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0, \ 0.0,
  0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.00011428571428566552,\ 8.4617020451712e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\
002650887207045363, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.00024298838136215705, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
 0.00020343261970925443, \ 0.0, \ 8.43760289759258e-05, \ 0.00024604245306241866, \ 0.0, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.00024604245306241866, \ 0.0002460424530624186, \ 0.0002460424530624186, \ 0.0002460424530624186, \ 0.0002460424530624186, \ 0.0002460424530624186, \ 0.000246044186, \ 0.0002460446, \ 0.0002460446, \ 0.000246044, \ 0.000246044, \ 0.000246044, \ 0.000246044, \ 0.000246044, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00024604, \ 0.00002404, \ 0.00024604, \ 0.000024604, \ 0.000024404, \ 0.000024404040
0.00040703130405346803,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0
 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 8.302894103469936e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.
 0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.00016651464324902746,\; 0.0,\; 0.0001498228822540733,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\; 0.0,\;
0.00017107085443745409,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
0.0005004866306448796,\ 0.00017168052219829528,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0
  .0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.497864401519705e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
0.00018428492981713965,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 8.09638242183838e-05,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,\ 0.0,
 7.293410840228775e-05, 0.0, 0.0, 8.279369673809043e-05, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.00037189329275549014, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0])
 1886
 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                P
```

```
#https://www.geeksforgeeks.org/how-to-drop-one-or-multiple-columns-in-pandas-dataframe/
print(type(res.keys()), res.keys(),'\n', x_train_set5.shape)

loc=list(res.keys())
print(loc)

df_train_set5=df_train_set5.iloc[:, loc]
df_test_set5=df_test_set5.iloc[:, loc]
print(df_train_set5.shape, df_test_set5.shape)
```

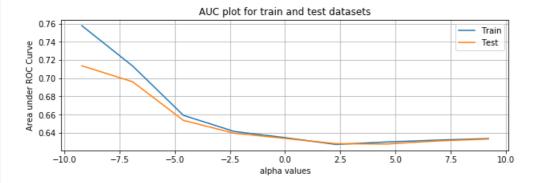
<class 'dict keys'> dict keys([0, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 31, 32 , 33, 35, 36, 37, 38, 49, 50, 52, 55, 56, 57, 62, 63, 68, 76, 78, 81, 83, 85, 87, 92, 100, 101, 1 02, 103, 104, 105, 109, 117, 119, 125, 128, 132, 143, 146, 160, 161, 165, 168, 172, 175, 180, 196, 199, 200, 215, 231, 232, 244, 246, 251, 271, 277, 283, 290, 292, 302, 307, 315, 316, 317, 328, 329 , 337, 350, 354, 355, 358, 363, 364, 371, 372, 373, 376, 382, 393, 398, 402, 405, 406, 410, 419, 4 23, 424, 427, 428, 429, 430, 432, 474, 477, 481, 486, 512, 516, 518, 525, 526, 530, 531, 541, 543, 548, 549, 554, 568, 575, 590, 594, 595, 598, 604, 605, 606, 612, 617, 618, 622, 629, 630, 636, 646 , 665, 679, 700, 706, 711, 718, 734, 737, 739, 740, 746, 751, 752, 756, 757, 762, 775, 776, 792, 8 06, 815, 817, 818, 820, 825, 826, 828, 835, 852, 854, 871, 881, 899, 903, 904, 906, 908, 912, 925, 935, 944, 945, 953, 954, 959, 971, 973, 979, 983, 988, 989, 992, 1005, 1008, 1012, 1016, 1018, 1019, 1028, 1033, 1036, 1038, 1042, 1064, 1067, 1069, 1076, 1079, 1081, 1082, 1084, 1085, 1097, 110 0, 1108, 1109, 1116, 1141, 1142, 1145, 1152, 1154, 1157, 1163, 1164, 1168, 1177, 1179, 1194, 1198, 1209, 1215, 1216, 1224, 1225, 1243, 1245, 1250, 1252, 1259, 1266, 1273, 1280, 1291, 1294, 1296, 129 7, 1313, 1325, 1334, 1343, 1347, 1351, 1356, 1361, 1365, 1366, 1369, 1376, 1378, 1382, 1389, 1395, 1400, 1402, 1404, 1411, 1421, 1424, 1427, 1442, 1461, 1472, 1475, 1476, 1489, 1498, 1521, 1522, 152 9, 1530, 1539, 1550, 1563, 1564, 1566, 1574, 1576, 1577, 1579, 1588, 1645, 1650, 1655, 1656, 1662, 1666, 1667, 1668, 1687, 1690, 1691, 1692, 1693, 1698, 1699, 1700, 1701, 1705, 1711, 1719, 1734, 173 5, 1746, 1753, 1759, 1767, 1776, 1778, 1779, 1789, 1790, 1793, 1795, 1806, 1807, 1808, 1820, 1825, 1831, 1832, 1849, 1851, 1854, 1860, 1861, 1862, 1865, 1872, 1894, 1903, 1907, 1910, 1914, 1916, 192 8, 1929, 1940, 1943, 1945, 1946, 1953, 1957, 1961, 1965, 1969, 1977, 1984, 1987, 1989, 1993, 1996, 1998, 1999, 2009, 2016, 2019, 2020, 2024, 2025, 2052, 2054, 2057, 2065, 2067, 2069, 2079, 2085, 208 6, 2094, 2095, 2097, 2098, 2106, 2108, 2110, 2113, 2115, 2120, 2130, 2136, 2145, 2146, 2152, 2165, 2168, 2198, 2201, 2207, 2210, 2214, 2221, 2226, 2232, 2243, 2257, 2262, 2268, 2273, 2282, 2286, 229 1, 2295, 2298, 2304, 2309, 2312, 2339, 2343, 2347, 2349, 2357, 2360, 2362, 2376, 2377, 2412, 2416, 2419, 2420, 2422, 2425, 2444, 2451, 2453, 2461, 2484, 2485, 2486, 2488, 2492, 2498, 2499, 2503, 250 4, 2507, 2541, 2545, 2560, 2563, 2571, 2573, 2578, 2579, 2593, 2594, 2605, 2631, 2649, 2651, 2684, 2690, 2706, 2720, 2729, 2730, 2743, 2744, 2746, 2747, 2753, 2754, 2768, 2771, 2775, 2776, 2779, 278 1, 2784, 2785, 2808, 2820, 2822, 2829, 2830, 2831, 2832, 2839, 2840, 2866, 2874, 2875, 2877, 2878, 2895, 2903, 2907, 2912, 2913, 2917, 2934, 2950, 2966, 2974, 2982, 2984, 2987, 2989, 2997, 3003, 301 3, 3032, 3033, 3034, 3035, 3038, 3043, 3048, 3056, 3058, 3074, 3077, 3079, 3089, 3099, 3101, 3102, 3104, 3106, 3109, 3120, 3125, 3127, 3145, 3152, 3162, 3171, 3176, 3179, 3180, 3194, 3221, 3222, 323 1, 3233, 3234, 3241, 3243, 3246, 3249, 3283, 3284, 3289, 3316, 3318, 3319, 3342, 3350, 3354, 3359, 3367, 3375, 3379, 3381, 3382, 3383, 3385, 3388, 3389, 3392, 3395, 3401, 3402, 3403, 3410, 3412, 341 7, 3425, 3429, 3430, 3432, 3461, 3462, 3464, 3470, 3477, 3479, 3487, 3490, 3500, 3503, 3506, 3508, 3526, 3529, 3539, 3543, 3544, 3545, 3547, 3549, 3550, 3551, 3553, 3563, 3568, 3576, 3584, 3597, 359 9, 3601, 3607, 3611, 3631, 3640, 3645, 3651, 3652, 3653, 3654, 3656, 3660, 3661, 3662, 3674, 3677, 3682, 3688, 3690, 3692, 3694, 3695, 3698, 3711, 3712, 3717, 3721, 3723, 3726, 3728, 3734, 3742, 374 7, 3758, 3766, 3771, 3774, 3775, 3782, 3791, 3799, 3805, 3807, 3812, 3815, 3818, 3822, 3827, 3832, 3835, 3850, 3854, 3856, 3860, 3863, 3873, 3877, 3878, 3882, 3896, 3897, 3905, 3907, 3919, 3923, 392 6, 3932, 3938, 3940, 3949, 3955, 3958, 3962, 3963, 3966, 3973, 3979, 3980, 3981, 3989, 3991, 3992, 3994, 3999, 4000, 4004, 4006, 4011, 4014, 4016, 4017, 4022, 4023, 4026, 4027, 4034, 4060, 4066, 406 9, 4072, 4074, 4075, 4076, 4083, 4085, 4087, 4095, 4101, 4109, 4111, 4114, 4116, 4121, 4129, 4133, 4137, 4150, 4152, 4153, 4158, 4168, 4177, 4178, 4183, 4193, 4194, 4202, 4217, 4233, 4236, 4244, 425 7, 4265, 4266, 4268, 4271, 4272, 4279, 4280, 4281, 4284, 4296, 4306, 4307, 4308, 4314, 4322, 4328, 4332, 4341, 4344, 4345, 4348, 4349, 4365, 4369, 4373, 4375, 4387, 4388, 4390, 4398, 4417, 4422, 442 6, 4428, 4433, 4436, 4456, 4474, 4485, 4495, 4500, 4508, 4511, 4512, 4516, 4518, 4524, 4538, 4555, 4560, 4566, 4569, 4570, 4574, 4587, 4592, 4593, 4597, 4598, 4602, 4603, 4620, 4621, 4629, 4642, 465 3, 4662, 4668, 4674, 4676, 4677, 4681, 4684, 4693, 4695, 4706, 4727, 4732, 4733, 4739, 4741, 4756, 4759, 4766, 4770, 4776, 4788, 4798, 4803, 4806, 4839, 4844, 4850, 4855, 4863, 4871, 4878, 4882, 488 6, 4890, 4892, 4901, 4931, 4932, 4934, 4935, 4937, 4943, 4950, 4951, 4953, 4956, 4959, 4960, 4961, 4976, 4978, 4981, 4982, 5015, 5021, 5028, 5030, 5041, 5044, 5046, 5050, 5055, 5058, 5065, 5070, 508 2, 5084, 5085, 5095, 5106, 5107, 5114, 5116, 5121, 5122, 5123, 5124, 5128, 5129, 5157, 5158, 5159, 5160, 5169, 5194, 5214, 5222, 5241, 5242, 5248, 5249, 5270, 5275, 5306, 5307, 5309, 5327, 5328, 534 7, 5371, 5384, 5386, 5395, 5397, 5399, 5405, 5407, 5411, 5414, 5417, 5424, 5425, 5427, 5439, 5440, 5442, 5452, 5460, 5462, 5477, 5479, 5481, 5490, 5491, 5495, 5496, 5497, 5499, 5503, 5509, 5511, 552 9, 5539, 5552, 5553, 5555, 5556, 5559, 5560, 5562, 5566, 5568, 5579, 5593, 5597, 5598, 5599, 5600, 5601, 5604, 5605, 5607, 5608, 5619, 5625, 5627, 5628, 5629, 5630, 5633, 5641, 5644, 5651, 5674, 567 8, 5682, 5687, 5688, 5692, 5696, 5698, 5703, 5704, 5706, 5708, 5717, 5730, 5734, 5736, 5737, 5748, 5749, 5751, 5757, 5761, 5767, 5769, 5770, 5771, 5781, 5782, 5787, 5792, 5795, 5798, 5801, 5808, 581 0, 5811, 5816, 5821, 5827, 5829, 5835, 5839, 5841, 5852, 5862, 5868, 5876, 5879, 5892, 5922, 5926, 5927, 5929, 5936, 5937, 5940, 5944, 5949, 5953, 5959, 5960, 5962, 5965, 5972, 5981, 5991, 5992, 598 3, 5994, 5996, 5997, 6000, 6001, 6002, 6006, 6016, 6020, 6021, 6026, 6027, 6037, 6043, 6044, 6052,

```
6063, 6064, 6067, 6070, 6074, 6077, 6081, 6084, 6095, 6099, 6111, 6122, 6123, 6132, 6140, 6143, 617
3, 6177, 6184, 6186, 6192, 6194, 6208, 6217, 6218, 6221, 6223, 6225, 6228, 6230, 6231, 6234, 6236,
6248, 6250, 6251, 6263, 6264, 6269, 6273, 6276, 6279, 6283, 6286, 6291, 6294, 6302, 6309, 6325, 632
7, 6335, 6337, 6341, 6347, 6353, 6354, 6359, 6370, 6383, 6387, 6391, 6393, 6408, 6409, 6412, 6418,
6429, 6431, 6434, 6454, 6457, 6461, 6463, 6465, 6467, 6480, 6488, 6490, 6494, 6502, 6505, 6513, 652
2, 6525, 6530, 6537, 6540, 6563, 6564, 6565, 6568, 6576, 6582, 6587, 6593, 6594, 6595, 6598, 6599,
6601, 6605, 6619, 6620, 6628, 6630, 6631, 6632, 6638, 6656, 6658, 6674, 6677, 6678, 6688, 6698, 670
4, 6726, 6729, 6740, 6755, 6757, 6760, 6762, 6768, 6773, 6774, 6775, 6777, 6791, 6794, 6811, 6812,
6814, 6819, 6824, 6829, 6830, 6831, 6835, 6840, 6841, 6845, 6849, 6850, 6852, 6855, 6859, 6870, 688
1, 6885, 6901, 6907, 6908, 6914, 6916, 6920, 6923, 6936, 6937, 6938, 6949, 6964, 6995, 6999, 7005,
7014, 7020, 7021, 7027, 7035, 7036, 7038, 7073, 7076, 7081, 7092, 7098, 7103, 7108, 7113, 7114, 711
7, 7146, 7147, 7154, 7162, 7184, 7185, 7201, 7209, 7210, 7216, 7218, 7220, 7228, 7230, 7232, 7241,
7244, 7249, 7251, 7253, 7287, 7290, 7291, 7293, 7294, 7302, 7303, 7308, 7310, 7320, 7329, 7337, 733
8, 7344, 7345, 7349, 7356, 7357, 7369, 7371, 7379, 7381, 7383, 7389, 7396, 7402, 7407, 7425, 7430,
7431, 7432, 7440, 7446, 7454, 7457, 7479, 7487, 7490, 7495, 7500, 7503, 7504, 7507, 7508, 7520, 753
0, 7535, 7548, 7562, 7567, 7573, 7575, 7583, 7586, 7587, 7590, 7599, 7604, 7610, 7619, 7631, 7656,
7687, 7694, 7698, 7701, 7702, 7704, 7705, 7709, 7711, 7715, 7720, 7723, 7729, 7731, 7735, 7736, 776
0, 7770, 7784, 7791, 7801, 7804, 7824, 7831, 7834, 7839, 7850, 7856, 7880, 7900, 7907, 7911, 7922,
7931, 7944, 7948, 7961, 7962, 7972, 7973, 7975, 7976, 7985, 8000, 8015, 8024, 8028, 8029, 8031, 803
2, 8050, 8053, 8083, 8098, 8101, 8106, 8131, 8135, 8161, 8162, 8176, 8178, 8186, 8187, 8192, 8198,
8224, 8234, 8249, 8254, 8256, 8258, 8259, 8277, 8293, 8299, 8303, 8304, 8334, 8336, 8340, 8343, 834
4, 8347, 8348, 8349, 8352, 8361, 8374, 8378, 8400, 8402, 8405, 8406, 8420, 8425, 8427, 8429, 8433,
8438, 8443, 8448, 8459, 8464, 8470, 8474, 8482, 8486, 8488, 8489, 8495, 8496, 8497, 8499, 8508, 851
2, 8530, 8532, 8534, 8536, 8537, 8542, 8544, 8548, 8560, 8569, 8574, 8582, 8583, 8593, 8594, 8601,
8608, 8610, 8622, 8628, 8651, 8662, 8664, 8667, 8670, 8671, 8672, 8677, 8685, 8687, 8688, 8689, 872
5, 8749, 8759, 8766, 8770, 8773, 8775, 8782, 8792, 8794, 8796, 8798, 8803, 8807, 8811, 8813, 8820,
8842, 8843, 8844, 8849, 8860, 8867, 8872, 8882, 8883, 8889, 8891, 8896, 8898, 8900, 8934, 8936, 893
8, 8957, 8963, 8971, 8974, 8979, 8991, 8993, 8996, 8997, 9008, 9009, 9016, 9019, 9021, 9025, 9028,
9035, 9037, 9042, 9046, 9050, 9066, 9068, 9072, 9073, 9077, 9093, 9094, 9098, 9099, 9101, 9102, 910
5, 9113, 9133, 9134, 9138, 9139, 9144, 9163, 9167, 9168, 9175, 9176, 9177, 9179, 9180, 9182, 9183,
9189, 9197, 9198, 9203, 9207, 9229, 9231, 9242, 9248, 9261, 9266, 9273, 9284, 9286, 9287, 9288, 928
1, 9292, 9293, 9296, 9310, 9318, 9327, 9353, 9356, 9364, 9370, 9371, 9374, 9376, 9378, 9384, 9387,
9388, 9394, 9397, 9398, 9399, 9404, 9421, 9423, 9434, 9436, 9437, 9438, 9439, 9441, 9444, 9448, 945
6, 9458, 9465, 9472, 9474, 9475, 9487, 9508, 9511, 9513, 9514, 9519, 9526, 9527, 9530, 9533, 9535,
9538, 9539, 9540, 9552, 9563, 9564, 9565, 9567, 9568, 9570, 9580, 9581, 9586, 9591, 9600, 9624, 962
8, 9634, 9636, 9645, 9646, 9653, 9660, 9665, 9673, 9676, 9687, 9695, 9698, 9705, 9707, 9722, 9727,
9734, 9739, 9743, 9754, 9762, 9765, 9780, 9784, 9803, 9819, 9821, 9851, 9860, 9871, 9872, 9899, 991
0, 9922, 9925, 9927, 9930, 9938, 9968, 9970, 9992, 9998, 10005, 10006, 10008, 10010, 10017, 10056,
10061, 10074, 10083, 10088, 10089, 10093, 10094, 10099, 10107, 10110, 10120, 10123, 10125, 10135,
10136,\ 10139,\ 10180,\ 10196,\ 10197,\ 10215,\ 10221,\ 10235,\ 10239,\ 10242,\ 10273,\ 10276,\ 10289,\ 10290,
10291, 10293, 10297, 10308, 10313, 10317, 10325, 10329, 10330, 10341, 10350, 10357, 10359, 10360, 10361, 10368, 10371, 10373, 10380, 10398, 10400, 10422, 10424, 10439, 10448, 10452, 10457, 10458,
10460, 10465, 10472, 10474, 10482, 10486, 10487, 10488, 10494, 10495, 10500, 10508, 10514, 10515,
10517, 10525, 10536, 10540, 10557, 10563, 10573, 10576, 10579, 10580, 10591, 10621, 10652, 10654,
10655,\ 10682,\ 10687,\ 10689,\ 10708,\ 10721,\ 10750,\ 10800,\ 10815,\ 10827,\ 10836,\ 10838,\ 10840,\ 10853,
10863, 10996, 10997, 11035, 11050, 11075, 11080, 11088, 11097, 11106, 11132, 11137, 11141, 11154, 11157, 11159, 11161, 11171, 11177, 11187, 11194, 11205, 11212, 11216, 11223, 11244, 11257, 11271,
11302, 11309, 11350, 11359, 11361, 11362, 11376, 11381, 11394, 11395, 11399, 11405, 11409, 11412,
11413, 11422, 11424, 11454, 11459, 11472, 11478, 11483, 11484, 11486, 11557, 11559, 11561, 11569,
11593, 11599, 11605, 11606, 11620, 11625, 11643, 11660, 11677, 11686, 11708, 11741, 11743, 11745,
11748, 11770, 11790, 11801, 11810, 11813, 11816, 11822, 11830, 11835, 11852, 11862, 11905, 11906, 11910, 11916, 11923, 11925, 11926, 11928, 11958, 11959, 11968, 12011, 12035, 12048, 12050, 12054,
12087, 12088, 12122, 12152, 12158, 12161, 12164, 12170])
 (35000, 12176)
```

[0, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 49, 50,52, 55, 56, 57, 62, 63, 68, 76, 78, 81, 83, 85, 87, 92, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 109, 117, 11 9, 125, 128, 132, 143, 146, 160, 161, 165, 168, 172, 175, 180, 196, 199, 200, 215, 231, 232, 244, 246, 251, 271, 277, 283, 290, 292, 302, 307, 315, 316, 317, 328, 329, 337, 350, 354, 355, 358, 363 364, 371, 372, 373, 376, 382, 393, 398, 402, 405, 406, 410, 419, 423, 424, 427, 428, 429, 430, 4 32, 474, 477, 481, 486, 512, 516, 518, 525, 526, 530, 531, 541, 543, 548, 549, 554, 568, 575, 590, 594, 595, 598, 604, 605, 606, 612, 617, 618, 622, 629, 630, 636, 646, 665, 679, 700, 706, 711, 718 734, 737, 739, 740, 746, 751, 752, 756, 757, 762, 775, 776, 792, 806, 815, 817, 818, 820, 825, 8 26, 828, 835, 852, 854, 871, 881, 899, 903, 904, 906, 908, 912, 925, 935, 944, 945, 953, 954, 959, 971, 973, 979, 983, 988, 989, 992, 1005, 1008, 1012, 1016, 1018, 1019, 1028, 1033, 1036, 1038, 1042 , 1064, 1067, 1069, 1076, 1079, 1081, 1082, 1084, 1085, 1097, 1100, 1108, 1109, 1116, 1141, 1142, 1 145, 1152, 1154, 1157, 1163, 1164, 1168, 1177, 1179, 1194, 1198, 1209, 1215, 1216, 1224, 1225, 1243 1245, 1250, 1252, 1259, 1266, 1273, 1280, 1291, 1294, 1296, 1297, 1313, 1325, 1334, 1343, 1347, 1 351, 1356, 1361, 1365, 1366, 1369, 1376, 1378, 1382, 1389, 1395, 1400, 1402, 1404, 1411, 1421, 1424 1427, 1442, 1461, 1472, 1475, 1476, 1489, 1498, 1521, 1522, 1529, 1530, 1539, 1550, 1563, 1564, 1 566, 1574, 1576, 1577, 1579, 1588, 1645, 1650, 1655, 1656, 1662, 1666, 1667, 1668, 1687, 1690, 1691 1692, 1693, 1698, 1699, 1700, 1701, 1705, 1711, 1719, 1734, 1735, 1746, 1753, 1759, 1767, 1776, 1 778, 1779, 1789, 1790, 1793, 1795, 1806, 1807, 1808, 1820, 1825, 1831, 1832, 1849, 1851, 1854, 1860 , 1861, 1862, 1865, 1872, 1894, 1903, 1907, 1910, 1914, 1916, 1928, 1929, 1940, 1943, 1945, 1946, 1 953, 1957, 1961, 1965, 1969, 1977, 1984, 1987, 1989, 1993, 1996, 1998, 1999, 2009, 2016, 2019, 2020 , 2024, 2025, 2052, 2054, 2057, 2065, 2067, 2069, 2079, 2085, 2086, 2094, 2095, 2097, 2098, 2106, 2 108, 2110, 2113, 2115, 2120, 2130, 2136, 2145, 2146, 2152, 2165, 2168, 2198, 2201, 2207, 2210, 2214 , 2221, 2226, 2232, 2243, 2257, 2262, 2268, 2273, 2282, 2286, 2291, 2295, 2298, 2304, 2309, 2312, 2

```
339, 2343, 2347, 2349, 2357, 2360, 2362, 2376, 2377, 2412, 2416, 2419, 2420, 2422, 2425, 2444, 2451
, 2453, 2461, 2484, 2485, 2486, 2488, 2492, 2498, 2499, 2503, 2504, 2507, 2541, 2545, 2560, 2563, 2
571, 2573, 2578, 2579, 2593, 2594, 2605, 2631, 2649, 2651, 2684, 2690, 2706, 2720, 2729, 2730, 2743
 2744, 2746, 2747, 2753, 2754, 2768, 2771, 2775, 2776, 2779, 2781, 2784, 2785, 2808, 2820, 2822, 2
829, 2830, 2831, 2832, 2839, 2840, 2866, 2874, 2875, 2877, 2878, 2895, 2903, 2907, 2912, 2913, 2917
 2934, 2950, 2966, 2974, 2982, 2984, 2987, 2989, 2997, 3003, 3013, 3032, 3033, 3034, 3035, 3038, 3
043, 3048, 3056, 3058, 3074, 3077, 3079, 3089, 3099, 3101, 3102, 3104, 3106, 3109, 3120, 3125, 3127
, 3145, 3152, 3162, 3171, 3176, 3179, 3180, 3194, 3221, 3222, 3231, 3233, 3234, 3241, 3243, 3246, 3
249, 3283, 3284, 3289, 3316, 3318, 3319, 3342, 3350, 3354, 3359, 3367, 3375, 3379, 3381, 3382, 3383
 3385, 3388, 3389, 3392, 3395, 3401, 3402, 3403, 3410, 3412, 3417, 3425, 3429, 3430, 3432, 3461, 3
462, 3464, 3470, 3477, 3479, 3487, 3490, 3500, 3503, 3506, 3508, 3526, 3529, 3539, 3543, 3544, 3545
 3547, 3549, 3550, 3551, 3553, 3563, 3568, 3576, 3584, 3597, 3599, 3601, 3607, 3611, 3631, 3640, 3
645, 3651, 3652, 3653, 3654, 3656, 3660, 3661, 3662, 3674, 3677, 3682, 3688, 3690, 3692, 3694, 3695
 3698, 3711, 3712, 3717, 3721, 3723, 3726, 3728, 3734, 3742, 3747, 3758, 3766, 3771, 3774, 3775, 3
782, 3791, 3799, 3805, 3807, 3812, 3815, 3818, 3822, 3827, 3832, 3835, 3850, 3854, 3856, 3860, 3863
 3873, 3877, 3878, 3882, 3896, 3897, 3905, 3907, 3919, 3923, 3926, 3932, 3938, 3940, 3949, 3955, 3
958, 3962, 3963, 3966, 3973, 3979, 3980, 3981, 3989, 3991, 3992, 3994, 3999, 4000, 4004, 4006, 4011
 4014, 4016, 4017, 4022, 4023, 4026, 4027, 4034, 4060, 4066, 4069, 4072, 4074, 4075, 4076, 4083, 4
085, 4087, 4095, 4101, 4109, 4111, 4114, 4116, 4121, 4129, 4133, 4137, 4150, 4152, 4153, 4158, 4168
 4177, 4178, 4183, 4193, 4194, 4202, 4217, 4233, 4236, 4244, 4257, 4265, 4266, 4268, 4271, 4272, 4
279, 4280, 4281, 4284, 4296, 4306, 4307, 4308, 4314, 4322, 4328, 4332, 4341, 4344, 4345, 4348, 4349
 4365, 4369, 4373, 4375, 4387, 4388, 4390, 4398, 4417, 4422, 4426, 4428, 4433, 4436, 4456, 4474, 4
485, 4495, 4500, 4508, 4511, 4512, 4516, 4518, 4524, 4538, 4555, 4560, 4566, 4569, 4570, 4574, 4587
 4592, 4593, 4597, 4598, 4602, 4603, 4620, 4621, 4629, 4642, 4653, 4662, 4668, 4674, 4676, 4677, 4
681, 4684, 4693, 4695, 4706, 4727, 4732, 4733, 4739, 4741, 4756, 4759, 4766, 4770, 4776, 4788, 4798
 4803, 4806, 4839, 4844, 4850, 4855, 4863, 4871, 4878, 4882, 4886, 4890, 4892, 4901, 4931, 4932, 4
934, 4935, 4937, 4943, 4950, 4951, 4953, 4956, 4959, 4960, 4961, 4976, 4978, 4981, 4982, 5015, 5021
 5028, 5030, 5041, 5044, 5046, 5050, 5055, 5058, 5065, 5070, 5082, 5084, 5085, 5095, 5106, 5107, 5
114, 5116, 5121, 5122, 5123, 5124, 5128, 5129, 5157, 5158, 5159, 5160, 5169, 5194, 5214, 5222, 5241
, 5242, 5248, 5249, 5270, 5275, 5306, 5307, 5309, 5327, 5328, 5347, 5371, 5384, 5386, 5395, 5397, 5
399, 5405, 5407, 5411, 5414, 5417, 5424, 5425, 5427, 5439, 5440, 5442, 5452, 5460, 5462, 5477, 5479
 5481, 5490, 5491, 5495, 5496, 5497, 5499, 5503, 5509, 5511, 5529, 5539, 5552, 5553, 5555, 5556, 5
559, 5560, 5562, 5566, 5568, 5579, 5593, 5597, 5598, 5599, 5600, 5601, 5604, 5605, 5607, 5608, 5619
 5625, 5627, 5628, 5629, 5630, 5633, 5641, 5644, 5651, 5674, 5678, 5682, 5687, 5688, 5692, 5696, 5
698, 5703, 5704, 5706, 5708, 5717, 5730, 5734, 5736, 5737, 5748, 5749, 5751, 5757, 5761, 5767, 5769
 5770, 5771, 5781, 5782, 5787, 5792, 5795, 5798, 5801, 5808, 5810, 5811, 5816, 5821, 5827, 5829, 5
835, 5839, 5841, 5852, 5862, 5868, 5876, 5879, 5892, 5922, 5926, 5927, 5929, 5936, 5937, 5940, 5944
 5949, 5953, 5959, 5960, 5962, 5965, 5972, 5981, 5991, 5992, 5993, 5994, 5996, 5997, 6000, 6001, 6
002, 6006, 6016, 6020, 6021, 6026, 6027, 6037, 6043, 6044, 6052, 6063, 6064, 6067, 6070, 6074, 6077
 6081, 6084, 6095, 6099, 6111, 6122, 6123, 6132, 6140, 6143, 6173, 6177, 6184, 6186, 6192, 6194, 6
208, 6217, 6218, 6221, 6223, 6225, 6228, 6230, 6231, 6234, 6236, 6248, 6250, 6251, 6263, 6264, 6269
 6273, 6276, 6279, 6283, 6286, 6291, 6294, 6302, 6309, 6325, 6327, 6335, 6337, 6341, 6347, 6353, 6
354, 6359, 6370, 6383, 6387, 6391, 6393, 6408, 6409, 6412, 6418, 6429, 6431, 6434, 6454, 6457, 6461
, 6463, 6465, 6467, 6480, 6488, 6490, 6494, 6502, 6505, 6513, 6522, 6525, 6530, 6537, 6540, 6563, €
564, 6565, 6568, 6576, 6582, 6587, 6593, 6594, 6595, 6598, 6599, 6601, 6605, 6619, 6620, 6628, 6630
, 6631, 6632, 6638, 6656, 6658, 6674, 6677, 6678, 6688, 6698, 6704, 6726, 6729, 6740, 6755, 6757, 6
760, 6762, 6768, 6773, 6774, 6775, 6777, 6791, 6794, 6811, 6812, 6814, 6819, 6824, 6829, 6830, 6831
 6835, 6840, 6841, 6845, 6849, 6850, 6852, 6855, 6859, 6870, 6881, 6885, 6901, 6907, 6908, 6914, 6
916, 6920, 6923, 6936, 6937, 6938, 6949, 6964, 6995, 6999, 7005, 7014, 7020, 7021, 7027, 7035, 7036
 7038, 7073, 7076, 7081, 7092, 7098, 7103, 7108, 7113, 7114, 7117, 7146, 7147, 7154, 7162, 7184, 7
185, 7201, 7209, 7210, 7216, 7218, 7220, 7228, 7230, 7232, 7241, 7244, 7249, 7251, 7253, 7287, 7290
 7291, 7293, 7294, 7302, 7303, 7308, 7310, 7320, 7329, 7337, 7338, 7344, 7345, 7349, 7356, 7357, 7
369, 7371, 7379, 7381, 7383, 7389, 7396, 7402, 7407, 7425, 7430, 7431, 7432, 7440, 7446, 7454, 7457
 7479, 7487, 7490, 7495, 7500, 7503, 7504, 7507, 7508, 7520, 7530, 7535, 7548, 7562, 7567, 7573, 7
575, 7583, 7586, 7587, 7590, 7599, 7604, 7610, 7619, 7631, 7656, 7687, 7694, 7698, 7701, 7702, 7704
 7705, 7709, 7711, 7715, 7720, 7723, 7729, 7731, 7735, 7736, 7760, 7770, 7784, 7791, 7801, 7804, 7
824, 7831, 7834, 7839, 7850, 7856, 7880, 7900, 7907, 7911, 7922, 7931, 7944, 7948, 7961, 7962, 7972
 7973, 7975, 7976, 7985, 8000, 8015, 8024, 8028, 8029, 8031, 8032, 8050, 8053, 8083, 8098, 8101, 8
106, 8131, 8135, 8161, 8162, 8176, 8178, 8186, 8187, 8192, 8198, 8224, 8234, 8249, 8254, 8256, 8258
 8259, 8277, 8293, 8299, 8303, 8304, 8334, 8336, 8340, 8343, 8344, 8347, 8348, 8349, 8352, 8361, 8
374, 8378, 8400, 8402, 8405, 8406, 8420, 8425, 8427, 8429, 8433, 8438, 8443, 8448, 8459, 8464, 8470
 8474, 8482, 8486, 8488, 8489, 8495, 8496, 8497, 8499, 8508, 8512, 8530, 8532, 8534, 8536, 8537, 8
542, 8544, 8548, 8560, 8569, 8574, 8582, 8583, 8593, 8594, 8601, 8608, 8610, 8622, 8628, 8651, 8662
 8664, 8667, 8670, 8671, 8672, 8677, 8685, 8687, 8688, 8689, 8725, 8749, 8759, 8766, 8770, 8773, 8
775, 8782, 8792, 8794, 8796, 8798, 8803, 8807, 8811, 8813, 8820, 8842, 8843, 8844, 8849, 8860, 8867
 8872, 8882, 8883, 8889, 8891, 8896, 8898, 8900, 8934, 8936, 8938, 8957, 8963, 8971, 8974, 8979, 8
991, 8993, 8996, 8997, 9008, 9009, 9016, 9019, 9021, 9025, 9028, 9035, 9037, 9042, 9046, 9050, 9066
 9068, 9072, 9073, 9077, 9093, 9094, 9098, 9099, 9101, 9102, 9105, 9113, 9133, 9134, 9138, 9139, 9
144, 9163, 9167, 9168, 9175, 9176, 9177, 9179, 9180, 9182, 9183, 9189, 9197, 9198, 9203, 9207, 9228
 9231, 9242, 9248, 9261, 9266, 9273, 9284, 9286, 9287, 9288, 9291, 9292, 9293, 9296, 9310, 9318, 9
327, 9353, 9356, 9364, 9370, 9371, 9374, 9376, 9378, 9384, 9387, 9388, 9394, 9397, 9398, 9399, 9404
 9421, 9423, 9434, 9436, 9437, 9438, 9439, 9441, 9444, 9448, 9456, 9458, 9465, 9472, 9474, 9475, 9
487, 9508, 9511, 9513, 9514, 9519, 9526, 9527, 9530, 9533, 9535, 9538, 9539, 9540, 9552, 9563, 9564
, 9565, 9567, 9568, 9570, 9580, 9581, 9586, 9591, 9600, 9624, 9628, 9634, 9636, 9645, 9646, 9653, §
660, 9665, 9673, 9676, 9687, 9695, 9698, 9705, 9707, 9722, 9727, 9734, 9739, 9743, 9754, 9762, 9765
, 9780, 9784, 9803, 9819, 9821, 9851, 9860, 9871, 9872, 9899, 9910, 9922, 9925, 9927, 9930, 9938, §
968, 9970, 9992, 9998, 10005, 10006, 10008, 10010, 10017, 10056, 10061, 10074, 10083, 10088, 10089
```

```
, 10093, 10094, 10099, 10107, 10110, 10120, 10123, 10125, 10135, 10136, 10139, 10180, 10196, 10197
, 10215, 10221, 10235, 10239, 10242, 10273, 10276, 10289, 10290, 10291, 10293, 10297, 10308, 10313
, 10317, 10325, 10329, 10330, 10341, 10350, 10357, 10359, 10360, 10361, 10368, 10371, 10373, 10380 , 10398, 10400, 10422, 10424, 10439, 10448, 10452, 10457, 10458, 10460, 10465, 10472, 10474, 10482
, 10486, 10487, 10488, 10494, 10495, 10500, 10508, 10514, 10515, 10517, 10525, 10536, 10540, 10557
, 10563, 10573, 10576, 10579, 10580, 10591, 10621, 10652, 10654, 10655, 10682, 10687, 10689, 10708
, 10721, 10750, 10800, 10815, 10827, 10836, 10838, 10840, 10853, 10863, 10996, 10997, 11035, 11050
, 11075, 11080, 11088, 11097, 11106, 11132, 11137, 11141, 11154, 11157, 11159, 11161, 11171, 11177, 11187, 11194, 11205, 11212, 11216, 11223, 11244, 11257, 11271, 11302, 11309, 11350, 11359, 11361, 11362, 11376, 11381, 11394, 11395, 11399, 11405, 11409, 11412, 11413, 11422, 11424, 11454, 11459
, 11472, 11478, 11483, 11484, 11486, 11557, 11559, 11561, 11569, 11593, 11599, 11605, 11606, 11620
, 11625, 11643, 11660, 11677, 11686, 11708, 11741, 11743, 11745, 11748, 11770, 11790, 11801, 11810
, 11813, 11816, 11822, 11830, 11835, 11852, 11862, 11905, 11906, 11910, 11916, 11923, 11925, 11926
, 11928, 11958, 11959, 11968, 12011, 12035, 12048, 12050, 12054, 12087, 12088, 12122, 12152, 12158
 12161, 12164, 12170]
(35000, 1886) (15000, 1886)
4
                                                                                                      . .
In [0]:
#https://stackabuse.com/cross-validation-and-grid-search-for-model-selection-in-python/
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.model selection.GridSearchCV.html
#Initialising Classifier
classifier = linear model.SGDClassifier(loss='log', n jobs=-1, class weight='balanced')
#Brute force approach for finding best K value
#Training the model on train data
SGD set5 = GridSearchCV(classifier, parameters, return train score=True, cv=3, scoring='roc auc', n
SGD set5.fit(df_train_set5, y_train_set5)
Out[0]:
GridSearchCV(cv=3, error score='raise-deprecating',
              estimator=SGDClassifier(alpha=0.0001, average=False,
                                       class weight='balanced',
                                       early stopping=False, epsilon=0.1,
                                       eta0=0.0, fit intercept=True,
                                       11 ratio=0.15, learning rate='optimal',
                                       loss='log', max iter=1000,
                                       n iter no change=5, n jobs=-1,
                                       penalty='12', power t=0.5,
                                       random state=None, shuffle=True, tol=0.001,
                                       validation fraction=0.1, verbose=0,
                                       warm start=False),
              iid='warn', n jobs=-1,
              10000]},
              pre_dispatch='2*n_jobs', refit=True, return_train_score=True,
              scoring='roc auc', verbose=0)
#https://matplotlib.org/api/ as gen/matplotlib.pyplot.plot.html
print(SGD set5.best params ) #Gives the best value of K from the given neighbor range
print(parameters['alpha'], SGD set5.cv results ['mean train score'],
SGD set5.cv results ['mean test score'])
log params = []
for i in parameters['alpha']:
    log params.append(math.log(i))
print(log params)
plt.figure(figsize=(10,3))
plt.plot(log_params,SGD_set5.cv_results_['mean_train_score'], label="Train")
plt.plot(log_params,SGD_set5.cv_results_['mean_test_score'], label="Test")
plt.title('AUC plot for train and test datasets')
plt.xlabel('alpha values')
plt.ylabel('Area under ROC Curve')
plt.legend()
plt.grid()
```



PIL.SHOW()

```
#https://datascience.stackexchange.com/questions/22762/understanding-predict-proba-from-
multioutputclassifier
#https://stackoverflow.com/questions/34894587/should-we-plot-the-roc-curve-for-each-class
#https://stackoverflow.com/questions/20459536/convert-pandas-dataframe-to-sparse-numpy-matrix-dire
ctlv
from sklearn.metrics import roc curve, auc
from scipy.sparse import csr matrix
#training the model on the best K value found in the above result
final SGD set5 = linear model.SGDClassifier(loss='log', alpha=0.001, n jobs=-1, class weight='balan
ced!)
final_SGD_set5.fit(df_train_set5,y_train_set5)
final df train set5=csr matrix(df train set5.values)
final df test set5=csr matrix(df test set5.values)
y train set5 pred=[]
y test set5 pred=[]
#ROC curve function takes the actual values and the predicted probabilities of the positive class
for i in range(0,final df train set5.shape[0]):
    y_train_set5_pred.extend(final_SGD_set5.predict_proba(final_df_train_set5[i])[:,1]) #[:,1] give
s the probability for class 1
for i in range(0,final_df_test_set5.shape[0]):
    y test set5 pred.extend(final SGD set5.predict proba(final df test set5[i])[:,1])
                                                                                                 I
```

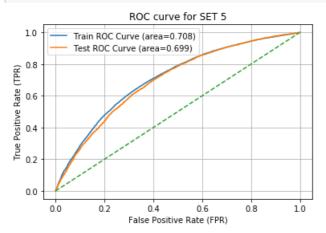
```
#https://matplotlib.org/api/_as_gen/matplotlib.pyplot.plot.html
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.roc_curve.html
#https://www.programcreek.com/python/example/81207/sklearn.metrics.roc_curve
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.auc.html

#Calculating FPR and TPR for train and test data
train_set5_fpr, train_set5_tpr, train_set5_thresholds = roc_curve(y_train_set5, y_train_set5_pred)
test_set5_fpr, test_set5_tpr, test_set5_thresholds = roc_curve(y_test_set5, y_test_set5_pred)

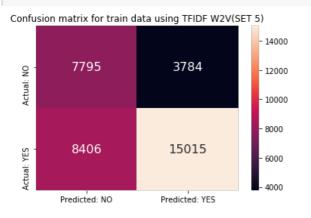
#Calculating AUC for train and test curves
roc_auc_set5_train=auc(train_set5_fpr,train_set5_tpr)
roc_auc_set5_test=auc(test_set5_fpr,test_set5_tpr)

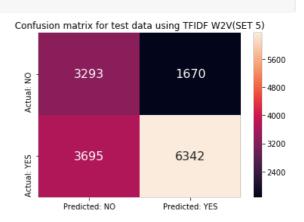
plt.plot(train_set5_fpr, train_set5_tpr, label="Train ROC Curve (area=%0.3f)" % roc_auc_set5_train)
plt.plot(test_set5_fpr, test_set5_tpr, label="Test_ROC Curve (area=%0.3f)" % roc_auc_set5_test)
plt.plot([0,1],[0,1],linestyle='--')
```

```
plt.legend()
plt.xlabel("False Positive Rate (FPR)")
plt.ylabel("True Positive Rate (TPR)")
plt.title("ROC curve for SET 5")
plt.grid()
plt.show()
plt.close()
```



```
#https://stackoverflow.com/questions/35572000/how-can-i-plot-a-confusion-matrix
#https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.confusion matrix.html
#https://datatofish.com/confusion-matrix-python/
from sklearn.metrics import confusion matrix as cf mx
expected set5 train = y train set5.values
predicted_set5_train = final_SGD_set5.predict(final_df_train_set5)
expected_set5_test = y_test_set5.values
predicted set5 test = final SGD set5.predict(final df test set5)
plt.subplots(figsize=(15,4))
plt.subplot(1,2,1)
cmdf_train=cf_mx(expected_set5_train, predicted_set5_train)
df_cm_train = pd.DataFrame(cmdf_train, range(2), range(2))
df cm train.columns = ['Predicted: NO', 'Predicted: YES']
df cm train = df cm train.rename({0: 'Actual: NO', 1: 'Actual: YES'})
sns.heatmap(df_cm_train, annot=True,annot_kws={"size": 16}, fmt='g')
plt.title('Confusion matrix for train data using TFIDF W2V(SET 5)')
plt.subplot(1,2,2)
cmdf_test=cf_mx(expected_set5_test, predicted_set5_test)
df_cm_test = pd.DataFrame(cmdf_test, range(2), range(2))
df_cm_test.columns = ['Predicted: NO','Predicted: YES']
df_cm_test = df_cm_test.rename({0: 'Actual: NO', 1: 'Actual: YES'})
sns.heatmap(df cm test, annot=True, annot kws={"size": 16}, fmt='g')
plt.title('Confusion matrix for test data using TFIDF W2V(SET 5)')
plt.subplots adjust(wspace=0.5)
plt.show()
plt.close()
```





#### Inference:

- Using only top 1960 features as the rest of the features are of zero importance
- The model seems to be produced better results with better TPR and TNR(principal diagonal elements)

# 3. Conclusions

### In [0]:

```
#http://zetcode.com/python/prettytable/
from prettytable import PrettyTable
x = PrettyTable()
x.field names = ["Vectorizer", "Model", "max depth(DT)/alpha(SVM)", "min samples split", "AUC(Train
)", "AUC(Test)"]
x.add row(["BoW", "Brute", 10, 500, 0.731, 0.698])
x.add row(["TFIDF", "Brute", 10, 500, 0.737, 0.689])
x.add row(["W2V", "Brute", 10, 500, 0.733, 0.680])
x.add row(["TFIDF AVG W2V", "Brute",10, 500, 0.735, 0.680])
x.add row(["TFIDF Linear SVM \n(Top features)", "Brute", 0.0001, 'NA', 0.708, 0.699])
print(x)
    Vectorizer | Model | max_depth(DT)/alpha(SVM) | min_samples split | AUC(Train) | AUC(Test)
      BoW | Brute | 10 | 500 | 0.731 | 0.698
                                             | 500
| 500
| 500
      TFIDF | Brute | W2V | Brute |
                                 10
                                                              | 0.737 | 0.689
                                             | 0.733 | 0.68
| 0.735 | 0.68
| TFIDF Linear SVM | Brute | 0.0001
                                            NA | 0.708 | 0.699
                                                              (Top features) |
```

- Most of the projects which were falsely identified as positive, were posted by teachers with very less or zero number of
  previously posted projects.
- SET 1 using Bag of Words has produced better results both on train and test data.