2.	Библиотека	Numpy:	просмотр	попытки

вопрос Инфо

Вопрос 1	
Выполнен	
Баллов: 1,00 из 1,00	

```
-2 2 0 3

Заполните пропуски так, чтобы данная программы вывела "0.0"

a = np.array([5, -2 , 3], float)

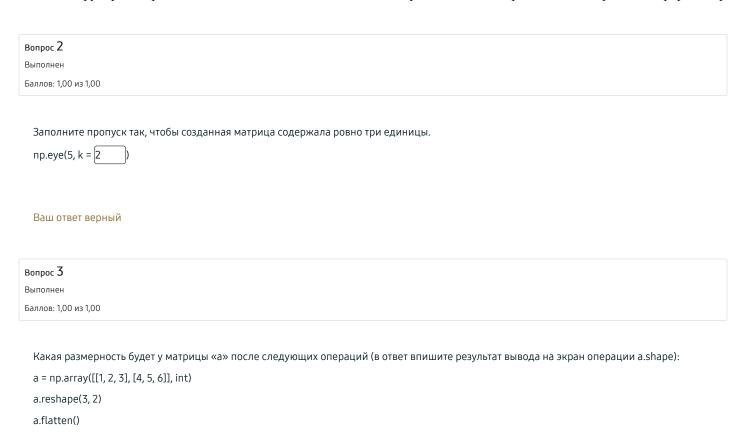
b = np.array([1, 1, -1 ], float)

print(np.dot(a, b))
```

Ваш ответ верный

Стр. 8 из 11

1.2. Библиотека Numpy: просмотр попытки

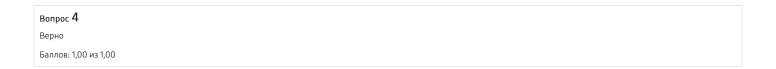


В ответе сначала укажите количество строк, а затем количество столбцов получившейся матрицы.

Ответ: (2 , 3)

Ваш ответ верный

Стр. 9 из 11



Нулевые столбцы

Посчитайте число нулевых столбцов в матрице.

Формат входных данных

В первой и последующих строках вводится матрица построчно, числа в которой разделены пробелами.

Формат выходных данных

В единственной строке необходимо вывести целое число - количество нулевых столбцов данной матрицы.

Для примера:

Ввод	Результат
0 0 0	2
0 1 0	

Ответ: (штрафной режим: 0 %)

Сброс ответа

```
import sys
import numpy as np

A = []
for line in sys.stdin:
    A.append([float(x) for x in line.split()])
A = np.array(A)
print((A==0).all(axis=0).sum())
```

Прошли все тесты! ✔

Ваш ответ верный.

Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Стр. 10 из 11

```
Вопрос 5
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00
```

Усреднение

Дана матрица. Требуется вычесть из каждого элемента данной матрицы среднее арифметическое элементов строки, в которой находится данный элемент.

Формат входных данных

В первой и последующих строках вводится матрица построчно, числа в которой разделены пробелами.

Формат выходных данных

Выведите матрицу в формате numpy с числами с плавающей точкой. Достаточно использовать str(matrix), где matrix – ваша матрица.

Для примера:

Ввод	Результат	
0 1	[[-0.5	0.5]
0 2	[-1.	1.]]

Ответ: (штрафной режим: 0 %)

Сброс ответа

```
import sys
import numpy as np

A = []
for line in sys.stdin:
    A.append([float(x) for x in line.split()])
A = np.array(A)
print(A - A.mean(axis=1, keepdims=True))
```

Прошли все тесты! ✔



Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

◀ 1.1 Базовые элементы языка Python

Перейти на...

1.3. Библиотеки Pandas и Matplotlib ►

Стр. 11 из 11 14.12.2023, 12:26