

Вопрос **Инфо**

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько элементов будет содержать объект, выведенный на экран по итогам выполнения кода ниже:

```
print(A[-1:-4:1])
```

Ответ:

Ваш ответ верный

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Заполните пропуски так, чтобы в 4 по счёту элементе списка `agg`, количество элементов равнялось 4:

```
ex = [2, 3, 4, 5, , 5, , 3, 2, 3, 8, 5, 6]
```

```
agg = [[i]*i for i in ex if i % 2 == 0]
```

Ваш ответ верный

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

На сколько в сумме (в ответ запишите число) изменятся значения элементов списка после выполнения кода ниже?

```
lst = [1, 3, 6, 1, 9]
```

```
for i in lst:
```

```
    i += 1
```

Ответ:

Ваш ответ верный

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Точка и область

На координатной плоскости заданы две области:

прямоугольник со сторонами параллельными осям координат,

окружность с центром в начале координат.

Определите, принадлежит ли данная точка объединению или пересечению областей. Если точка лежит на границе итоговой области, то считается, что она принадлежит ей.

Формат входных данных:

В единственной строке через пробел перечислены вещественные числа x y x_1 y_1 x_2 y_2 r s .

x , y – координаты точки

x_1 , y_1 – координаты левой нижней вершины прямоугольника

x_2 , y_2 – координаты правой верхней вершины прямоугольника

r – радиус окружности

s – 0 или 1. 0 – объединение, 1 – пересечение.

Формат выходных данных:

В единственной строке необходимо вывести True, если точка принадлежит итоговой области, и False в противном случае.

Для примера:

| Ввод | Результат |
|------------------|-----------|
| 0 -1 0 0 1 1 2 1 | False |
| 0 1 0 0 1 1 2 0 | True |

Ответ: (штрафной режим: 0 %)

```
1 def is_point_in_region(x, y, x1, y1, x2, y2, r, s):
2     is_in_rectangle = (x >= x1) and (x <= x2) and (y >= y1) and (y <= y2)
3     is_in_circle = x**2 + y**2 <= r**2
4     if s==0:
5         return is_in_rectangle or is_in_circle
6     if s==1:
7         return is_in_rectangle and is_in_circle
8
9 x, y, x1, y1, x2, y2, r, s = map(float, input().split())
10 is_in_region = is_point_in_region(x, y, x1, y1, x2, y2, r, s)
11 print(is_in_region)
```

Прошли все тесты! ✔

Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Обратная пара

Обратной парой будем называть два символа в строке, идущих справа налево. В строке «egh» две обратные пары hg и ge. Посчитайте число таких пар, начинающихся с 'a'.

Формат входных данных

В единственной строке содержится исходная последовательность символов, содержащая не менее двух символов и состоящая из строчных латинских букв.

Форматы выходных данных

В единственной строке необходимо вывести целое число - количество обратных пар, начинающихся с буквы 'a'.

Для примера:

| Ввод | Результат |
|------|-----------|
| aaa | 2 |
| baaa | 3 |

Ответ: (штрафной режим: 0 %)

```
1 def count_pairs(inputString):
2     pairs = 0
3     for i in range(len(inputString)-1,0,-1):
4         if(inputString[i]=='a'):
5             pairs+=1
6     return pairs
7 inputString = input()
8 quantity = count_pairs(inputString)
9 print(quantity)
```

Прошли все тесты! ✔

Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

◀ Вступительный тест