

Лабораторная 4. Вариант 4.

Задача 1. Сумма интервалов

Формулировка задачи

Реализуйте функцию `sum_of_intervals(list)`, которая принимает на вход список интервалов и возвращает сумму всех длин интервалов. В данной задаче используются только интервалы целых положительных чисел, которые представлены в виде списков. Первое значение интервала всегда будет меньше, чем второе значение. Например, длина интервала `[1, 5]` равна 4, а длина интервала `[5, 5]` равна 0. Пересекающиеся интервалы должны учитываться только один раз.

Входные данные

Список списков с натуральными числами

Выходные данные

Сумма длин всех интервалов

Пример 1

Входные данные

```
sum_of_intervals([
    [1, 1],
])
```

Выходные данные

0

Пример 2

Входные данные

```
sum_of_intervals([
    [1, 2],
    [50, 100],
    [60, 70],
])
```

Выходные данные

51

Пример 3

Входные данные

```
sum_of_intervals([
    [1, 2],
```

```
] ) [5, 10],
```

Выходные данные

6

Дополнительные тесты

Файл `main.py` проверяется с помощью линтера [super_linter](#). При проверке игнорируются ошибки D, S, I.