

- 1 (1) УСЛОВИЕ: =>
- 2 В файле содержится последовательность чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от -100 000 до 100 000 включительно. Определите количество пар последовательности, в которых хотя бы один из элементов больше максимального числа в файле, кратного 19, и при этом оба элемента имеют разную четность. В ответе запишите количество найденных пар, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

test-1.py - C:\Users\pddMa\OneDrive\Рабочий стол\test-1.py (3.9.7)

File Edit Format Run Options Window Help

```
p = [int(x) for x in open('17-1.txt')]
c = 0; mx = float('-inf')
mx19 = max(x for x in p if abs(x)%19==0)
for a,b in zip(p, p[1:]):
    if (int(abs(a)%2)+int(abs(b)%2))==1 and (a>mx19 or b>mx19):
        c+=1
        mx=max(mx,a+b)
print(c, mx)
```

17 199837

- (1) РЕШЕНИЕ =>

1. Заполнить список числами из файла.
2. Инициализировать все необходимые переменные (pairs, mx, mx19).
3. Найти максимальное число в списке, кратное 19.
4. Проходимся по списку кортежей (из двух элементов, т.е. пары) и производим все необходимые операции. Не забываем про особенности целочисленного деления - на + (https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fru.stackoverflow.com%2Fquestions%2F959334%2F%D6%E5%EB%EE%F7%E8%F1%EB%ED%ED%EE%E5-%E4%E5%EB%E5%ED%E8%E5-%EE%F2%F0%E8%F6%E0%F2%E5%EB%FC%ED%FB%F5-%F6%E5%EB%FB%F5-%F7%E8%F1%E5%EB&cc_key=). Например, $-7 // 2 = -4$, а $-7 \% 2 = 1$.
5. В случае выполнения условия перезаписываем переменные, обновляя значения.
6. Выводим ответ.