

***ЕГЭ-информатика***  
***Задание №17***  
**«Обработки числовой  
последовательности»**



В файле содержится последовательность из 10 000 натуральных чисел. Каждое число не превышает 10 000. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, у которых различные остатки от деления на  $d = 160$  и хотя бы одно из чисел делится на  $p = 7$ , затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.

Решение:

```
f = open('17.txt')
a = [int(i) for i in f]
s = 0
mx = 0
for i in range(len(a) - 1):
    for j in range(i + 1, len(a)):
        if (a[i] % 160 != a[j] % 160) and ((a[i] % 7 == 0) or
(a[j] % 7 == 0)):
            s += 1
            mx = max(mx, a[i] + a[j])
print(s, mx)
```

**В файле содержится последовательность целых чисел. Элементы последовательности могут принимать целые значения от  $-10\,000$  до  $10\,000$  включительно. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, в которых хотя бы одно число делится на 3, затем максимальную из сумм элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности. Например, для последовательности из пяти элементов: 6; 2; 9;  $-3$ ; 6 — ответ: 4 11.**

**Решение:**

```
count = 0
m = -20001
f = open('17.txt')
l = [int(i) for i in f]
for i in range(len(l) - 1):
    if (l[i] % 3 == 0) or (l[i + 1] % 3 == 0):
        count += 1
        m = max(m, l[i] + l[i + 1])
print(count, m)
```