

Задание № 17

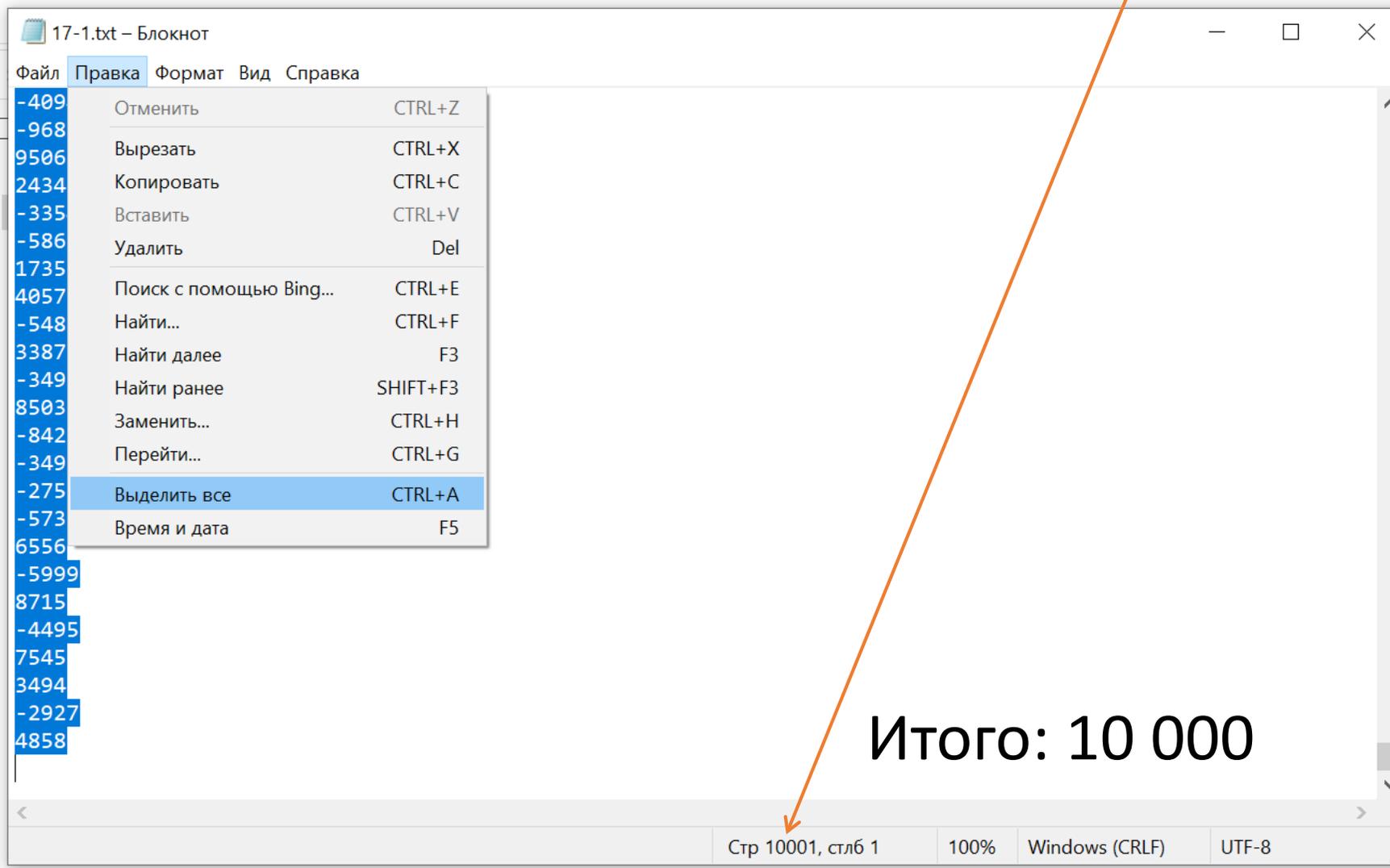
Тьютор г.Краснодара по информатике
Кубай А.С.

ege17.doc № 151 автор В. Шубинкин

В файле 17-1.txt 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 оканчивается на 6 и делится на 3.** Затем - **минимальное число в паре среди всех таких пар.** В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

Например, для последовательности 306; 36; -15; -6; 2; 16 ответом будет пара чисел: 4 и -15.

Количество элементов можно определить с помощью «Блокнота»: Правка -> Выделить все -> на строке состояния количество строк. Если нижняя строка пустая, то на 1 меньше.



Проверка «заканчивается на 6»:

$a[i] \% 10 == 6$

Для отрицательных работает неверно!!!



1.py - C:/Users/1/Documents/KUBAY/Информатика/ЕГЭ/2022/Вебинар 18.02.2022/1.py

File Edit Format Run Options Window Help

```
print(-16%10)
```

```
>>>
```

```
= RESTART: C:/Users/1/Documents/KUBAY/Информатика/ЕГЭ/2022/Вебинар 1
```

```
py
```

```
4
```

```
>>> |
```

$\text{abs}(a[i] \% 10) == 6$

```
F=open('17-1.txt')
a= []
k=0
mn=10001
for i in range (0,10000):
    a.append(int(F.readline()))
F.close()
for i in range(0,9999):
    if (abs(a[i])%10==6 and a[i]%3==0) or (abs(a[i+1])%10==6 and a[i+1]%3==0):
        mn=min(a[i],a[i+1],mn)
        k+=1
print(k,mn)
```

Статград 08022022 № 17

Файл содержит последовательность неотрицательных целых чисел, не превышающих 10 000. Назовём парой два идущих подряд элемента последовательности. Определите количество пар, в которых один из двух элементов делится на 3, а другой меньше среднего арифметического всех чётных элементов последовательности. В ответе запишите два числа: сначала количество найденных пар, а затем – максимальную сумму элементов таких пар. Например, в последовательности (1 3 8 9 4) есть две подходящие пары: (1 3) и (9 4), в ответе для этой последовательности надо записать числа 2 и 13.

```
F=open('17.txt')
a=[]
k,count,s=0,0,0
mx=0
for i in range(0,5542):
    a.append(int(F.readline()))
    if a[i]%2==0:
        s+=a[i]
        count+=1
sr=s/count
F.close()
for i in range(0,5541):
    if (a[i]%3==0 and a[i+1]<sr) or (a[i+1]%3==0 and a[i]<sr):
        mx=max(a[i]+a[i+1],mx)
        k+=1
print(k,mx)
```