

Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

27

На вход программы поступает последовательность из N целых положительных чисел, все числа в последовательности различны. Рассматриваются все пары различных элементов последовательности, находящихся на расстоянии не меньше, чем 6 (разница в индексах элементов пары должна быть 6 или более, порядок элементов в паре неважен). Необходимо определить количество таких пар, для которых произведение элементов делится на 31.

Описание входных и выходных данных.

Даны два входных файла (файл 27-А и файл 27-В). В первой строке файла задаётся количество чисел N ($6 \leq N \leq 1000$). В каждой из последующих N строк записано одно целое положительное число, не превышающее 10000.

В качестве результата программа должна вывести одно число: количество пар элементов, находящихся в последовательности на расстоянии не меньше, чем 6, в которых произведение элементов кратно 31.

В ответе запишите два числа через пробел: ПЕРВОЕ – число, полученное из первого файла; ВТОРОЕ – число, полученное из второго файла.

Ответ: 14 8654.

```
file=open("27-B.txt","r")
i=0
ms=[]
for content in file:
s=list(map(int,content.split
()))
if i==0:
N=s[0]
else:
ms.append(s[0])
i=1
i=0
summ=0
j=6
while i<N-6:
j=6
while j+i<N:
if ms[j]%31==0 or
ms[i+j]%31==0:
summ+=1
j+=1
i+=1
print(summ)
```