

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 4 (разница в индексах элементов пары должна быть 4 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 А и файл В). В первой строке файла задаётся количество чисел  $N$  ( $4 \leq N \leq 1000$ ). 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 4, в которых произведение элементов кратно 31.

Пример организации исходных данных во входном файле:

```
7
62
2
3
5
4
1
31
```

Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных:

```
5
```

Пояснение. Из 7 заданных элементов с учётом допустимых расстояний между ними можно составить 6 произведений:  $62 * 4$ ,  $62 * 1$ ,  $62 * 31$ ,  $2 * 1$ ,  $2 * 31$ ,  $3 * 31$ . Из них на 31 делятся 5 произведений.

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

Ответ: 16 8723.

```
file=open("27-B.txt","r")
flag=0
ms=[]
for content in file:
    if flag==0:
        N=int(content[:-1])
    else:
        ms.append(int(content[:-1]))
    flag=1
i=0
summ=0
while i<len(ms)-3:
    j=i+4
    while j<len(ms):
        if (ms[i]*ms[j])%31==0:
            summ+=1
        j+=1
    i+=1
print(summ)
```