

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.

```
f = open('27-B.txt')
contents = f.readlines()
for i in range(len(contents)):
    contents[i] = int(contents[i][:-1])
# print(contents)
N = contents[0]
contents.pop(0)
print(contents)

count = 0
for i in range(len(contents)):
    for k in range(i + 6, len(contents)):
        if (contents[i] * contents[k]) % 31 == 0:
            count += 1
print(count)
```