

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 3 (разница в индексах элементов пары должна быть 3 или более, порядок элементов в паре неважен). Необходимо определить количество таких пар, для которых произведение элементов делится на 17.

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 3, в которых произведение элементов кратно 17.

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

Ответ: 18 16275.

```
from math import *
f = open("27-C.txt")
contents = f.readlines()
for i in range(len(contents)):
    contents[i] = int(contents[i][:-1])
N = contents[0]
contents.pop(0)
print(N)
print(contents)

sum_ = 0
for i in range(N):
    k = i + 1
    while k < N:
        if abs(i - k) >= 3 and (contents[i] * contents[k]) % 17 == 0:
            print(contents[i], contents[k])
            sum_ += 1
        k += 1
print(sum_)
```

10
223
34
299
664
706
136
707
256
767
313