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 5 (разница в индексах элементов пары должна быть 5 или более, порядок элементов в паре неважен). Необходимо определить количество таких пар, для которых произведение элементов делится на 29.

Описание входных и выходных данных.

Даны два входных файла (файл 27-A и файл 27-B). В первой строке файла задаётся количество чисел N ($5 \le N \le 1000$). 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 5, в которых произведение элементов кратно 29.

Пример организации исходных данных во входном файле:

7
58
2
3
5
4
1
29

Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных:

3

Пояснение. Из 7 заданных элементов с учётом допустимых расстояний между ними можно составить 3 произведения: 58*1, 58*29, 2*29. Из них на 29 делятся 3 произведения.

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

Ответ: 05346.

29 58 2 3 4 5 6 7

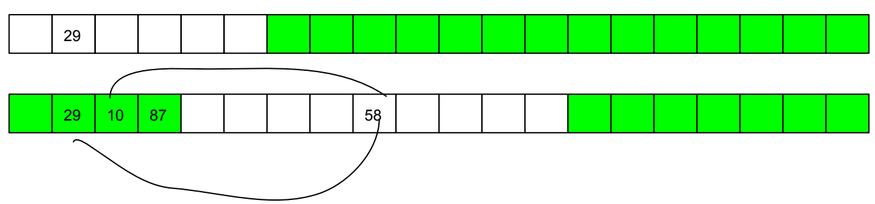
```
file = open('27-B.txt')
contents = file.readlines()
for i in range(len(contents)):
    contents[i] = int(contents[i][:-1])
N = contents[0]
contents.pop(0)
print(N)
print(contents)

count = 0
for i in range(N):
    for k in range(i, N):
        if abs(k - i) >= 5 and (contents[i] * contents[k]) % 29 == 0:
            count += 1
            # print(contents[i], contents[k])
print(count)
```

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

count = 0
i = 0
while i < N:
    k = i
    while k < N:
        if abs(k - i) >= 5 and (contents[i] * contents[k]) % 29 == 0:
            count += 1
            # print(contents[i], contents[k])
        k += 1
    i += 1
print(count)
```

```
import random
from random import *

file = open ('rand.txt', 'w' )
file.write ('100000' + '\n' )

i = 0
while i < 100000:
    file.write (str(randint (1, 1000)) + '\n')
    i += 1
```

```
m=[]
amount=0
TOTAL=int(input())
i=0
while
  n=int(input())
  if n%29==0:
    m.append(i)
    #проверка вперед
    amount+=TOTAL-(i+5)
    #подсчет в m количества чисел меньших, чем i-5
    #amount+=количество оставшихся чисел, меньших чем i-5
  i+=1
```

```
file = open('rand.txt')
mas = []
summary = 0
i = -1
for line in file:
    if i == -1:
        N = int(line[:-1])
    else:
        line = int(line[:-1])
        print(line)
        if line % 29 == 0:
            mas.append(i)
            summary += N -  (i + 5)
            count = 0
            for j in range(len(mas)):
                if mas[j] < i - 5:
                    count += 1
            summary +=  (i - 5 + 1) - count

    i += 1
# print(N)
print("")
print(summary)
```



3 8

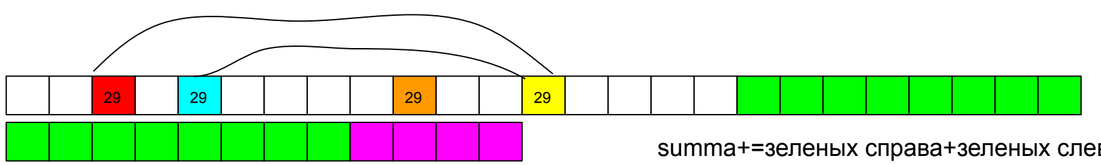
i-5=8-5=3
i-5+1 - count

TOTAL=20
i=8
20 - (8+5)=7

326847784

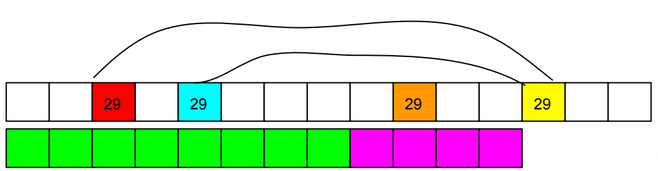
1,3

326847684



summa+=зеленых справа+зеленых слева - counter29 + количество фиолетовых делящихся на 29
summa+=8+8-3+1

counter29=3



summa+=зеленых слева - counter29 + количество фиолетовых делящихся на 29
summa+=8-3+1

```
summary += N - (N - i) - 4 = i - 4
```

counter29=3

summa+=зеленых справа
summa+=8

counter29=3

```
file = open('rand.txt')
mas = []
summary = 0
counter_29 = 0
i = -1
for line in file:
    if i == -1:
        N = int(line[:-1])
    else:
        line = int(line[:-1])
        # print(line)
        if line % 29 == 0:
            if i < 4:
                summary += N - i - 4 - 1
            elif i > N - 4:
                summary += N - (N - i) - 4
                summary -= counter_29
                s_29 = 0
                for j in range(len(mas)):
                    if mas[j] % 29 == 0:
                        s_29 += 1
                summary += s_29
            else:
                summary += N - 9
                summary -= counter_29
                s_29 = 0
                for j in range(len(mas)):
                    if mas[j] % 29 == 0:
                        s_29 += 1
                summary += s_29
                # print('temp:', N - 9 - counter_29 + s_29)
            counter_29 += 1

        mas.append(line)
        if len(mas) > 4:
            mas.pop(0)
        # print(mas)
    i += 1
print(summary)
```