

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-А и файл 27-В). В первой строке файла задаётся количество чисел N ($5 \leq N \leq 1000$). 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 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: $58 \cdot 1$, $58 \cdot 29$, $2 \cdot 29$. Из них на 29 делятся 3 произведения.

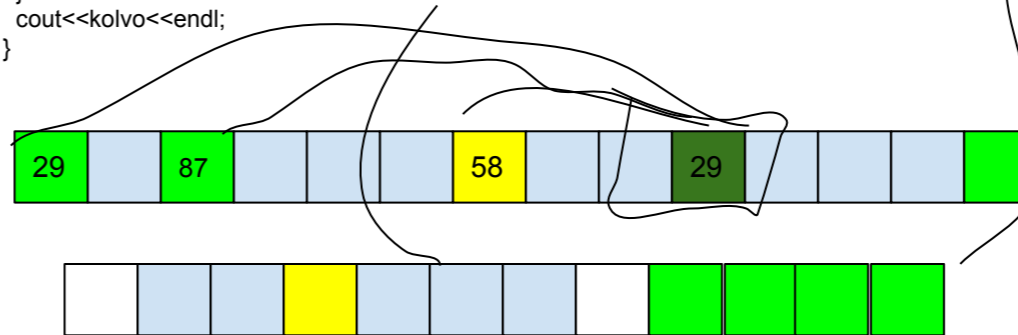
В ответе запишите два числа через пробел: ПЕРВОЕ – число, полученное из первого файла; ВТОРОЕ – число, полученное из второго файла.

Ответ: 0 5346.

0	1	2	3	4	5			
---	---	---	---	---	---	--	--	--

N-5	N-4	N-3	N-2	N-1
-----	-----	-----	-----	-----

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
{
    FILE * fp=fopen("27-C.txt","r");
    int number,N,flag=0,i=0,kolvo=0;
    int* mass;
    while(fscanf(fp,"%d",&number)!=-1)
    {
        if(flag==0)
        {
            N=number;
            mass=new int[N];
            flag=1;
        }
        else
        {
            mass[i]=number;
            //cout<<mass[i]<<endl;
            i++;
        }
    }
    for(int u=0;u<N;u++)
    {
        for(int y=u+5;y<N;y++)
        {
            if((mass[u]*mass[y])%29==0)
            {
                kolvo++;
            }
        }
    }
    cout<<kolvo<<endl;
}
```



```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
{
    FILE * fp=fopen("27-C.txt","r");
    int number,N,flag=0,i=0,kolvo=0,temp=0,count29,k=0;
    int* mass;
    while(fscanf(fp,"%d",&number)!=-1)
    {
        if(flag==0)
        {
            N=number;
            mass=new int[N];
            for(int u=0;u<N;u++)
            {
                mass[u]=1;
            }
            flag=1;
        }
        else
        {
            if(number%29==0 && N>=11)
            {
                k++;
                count29=0;
                for(int u=0;u<N;u++)
                {
                    if(mass[u]%29==0)
                    {
                        count29++;
                    }
                }
                if(i<4 || i>N-5)
                {
                    kolvo+=N-5-((i<5)?(i):(N-i))-temp+count29;
                }
                else
                {
                    kolvo+=N-9-temp+count29;
                }
                temp++;
            }
            mass[i%4]=number;
            //mass[i]=number;
            //cout<<mass[i]<<endl;
            i++;
        }
    }
    /*for(int u=0;u<N;u++)
    {
        for(int y=u+5;y<N;y++)
        {
            if((mass[u]*mass[y])%29==0)
            {
                kolvo++;
            }
        }
    }*/
    cout<<kolvo<<" "<<endl;
}
```