

На вход программы поступает последовательность из N целых положительных чисел, все числа в последовательности различны. Рассматриваются все пары различных элементов последовательности, находящиеся 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: $58*1$, $58*29$, $2*29$. 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: _____.

```
#include <iostream>
#include <csdlo>
using namespace std;

int main()
{
    //FILE * fp=fopen("27-D.txt","w");
    //fclose(fp);

    FILE * fp=fopen("27-C.txt","r");
    int number,N,flag=0,i=0,kolvo=0,temp=0,flag01=0;
    int* mass;
    int m=0;
    int second_temp;
    int p;
    while(fscanf(fp,"%d",&number)!=-1)
    {
        if(flag==0)
        {
            N=number;
            mass=new int[5];
            flag=1;
        }
        else
        {
            if(number%29==0 && N!=11)
            {
                if(i<5 || i>N-5)
                {
                    second_temp=0;
                    for(p=0;p<m;p++)
                    {
                        if(mass[p]>=i+5)
                        {
                            second_temp++;
                        }
                    }
                }
                if(second_temp>0)
                cout<<"second_temp="<<second_temp<<endl;

                cout<<"edge="<<N-5-((i<5)?(i):(N+1))-temp+second_temp<<" |="<<i<<endl;
                kolvo+=N-5-((i<5)?(i):(N+1))-temp+second_temp;
                /*if(flag01==0)
                {
                    kolvo+=N-6-((i<5)?(i):(N+1))-temp;
                    flag01=1;
                }
                else
                {
                    kolvo+=N-6-((i<5)?(i):(N+1))-temp;
                }*/
            }
            else
            {
                second_temp=0;
                for(p=0;p<m;p++)
                {
                    if(mass[p]>=i+5)
                    {
                        second_temp++;
                    }
                }
                /*if(second_temp>0)
                //cout<<"second_temp="<<second_temp<<endl;
                //cout<<"middle="<<N-9-temp+second_temp<<endl;
                kolvo+=N-9-temp+second_temp;
                /*if(flag01==0)
                {
                    kolvo+=N-11;
                    flag01=1;
                }
                else
                {
                    kolvo+=N-11-temp;
                }*/
            }
        }
        if(m<5)
        {
            mass[m]=i;
            m++;
        }
        else
        {
            for(p=0;p<5-1;p++)
            {
                mass[p]=mass[p+1];
            }
            mass[4]=i;
        }
        temp++;
        //mass[]=number;
        //cout<<mass[]<<endl;
        i++;
    }
    cout<<"kolvo="<<kolvo<<endl;
    fclose(fp);
}
```

```
#include <iostream>
#include <csdlo>
#include <cmath>
using namespace std;

int main()
{
    //FILE * fp=fopen("27-D.txt","w");
    //fclose(fp);
    FILE * fp2=fopen("27-C.txt","r");
    int number2,N2,flag2=0,i2=0,kolvo2=0,kolvo3=0,kolvo4=0;
    int* mass2;
    while(fscanf(fp2,"%d",&number2)!=-1)
    {
        if(flag2==0)
        {
            N2=number2;
            mass2=new int[N2];
            flag2=1;
        }
        else
        {
            mass2[i2]=number2;
            //cout<<mass[i2]<<endl;
            i2++;
        }
    }
    fclose(fp2);

    //-----
    FILE * fp=fopen("27-C.txt","r");
    int number,N,flag=0,i=0,kolvo=0,temp=0,flag01=0,qwe=0;
    int* mass;
    int m=0;
    int second_temp;
    int p;
    while(fscanf(fp,"%d",&number)!=-1)
    {
        if(flag==0)
        {
            N=number;
            cout<<"N="<<N<<endl;
            mass=new int[5];
            flag=1;
        }
        else
        {
            if(number%29==0 && N!=11)
            {
                //for(int u=0;u<N;u++)
                //i
                kolvo2=0;
                kolvo3=0;
                for(int y=0;y<N2;y++)
                {
                    if(mass2[y]%29==0 && y<=i-5)
                    {
                        kolvo3++;
                    }
                    if((number*mass2[y])%29==0 && abs(y-i)>=5)
                    {
                        kolvo2++;
                    }
                }
                kolvo4+=kolvo2*kolvo3;
                //
            }
            //cout<<"i="<<i<<" number="<<number<<endl;
            if(i<4 || i>N-5)
            {
                //cout<<"m="<<m<<endl;
                second_temp=0;
                for(p=0;p<m;p++)
                {
                    if(mass[p]>=i-4)
                    {
                        second_temp++;
                    }
                }
                //cout<<mass[p]<<" ";
            }
            //cout<<endl;

            //if(second_temp>0)
            //cout<<"second_temp="<<second_temp<<" |="<<i<<endl;

            cout<<"edge="<<N-5-((i<5)?(i):(N+1))-temp+second_temp<<" |="<<i<<endl;
            kolvo+=N-5-((i<5)?(i):(N+1))-temp+second_temp;
            /*if(flag01==0)
            {
                kolvo+=N-6-((i<5)?(i):(N+1))-temp;
                flag01=1;
            }
            else
            {
                kolvo+=N-6-((i<5)?(i):(N+1))-temp;
            }*/
        }
        else
        {
            //cout<<"m="<<m<<endl;
            second_temp=0;
            for(p=0;p<m;p++)
            {
                if(mass[p]>=i-4)
                {
                    second_temp++;
                }
            }
            //cout<<mass[p]<<" ";
            //cout<<endl;

            //if(second_temp>0)
            //cout<<"second_temp="<<second_temp<<" |="<<i<<endl;

            cout<<"middle="<<N-9-temp+second_temp<<endl;
            //cout<<"middle="<<N-9-temp+second_temp<<" |="<<kolvo2*kolvo3<<"<<kolvo2*kolvo3<<endl;

            if(kolvo2*kolvo3==N-9-temp+second_temp)
            {
                //cout<<"ok"<<endl;
            }
            else
            {
                qwe++;
                cout<<"no"<<endl;
                cout<<"middle="<<N-9-temp+second_temp<<" |="<<kolvo2*kolvo3<<"<<kolvo2*kolvo3<<endl;
            }

            kolvo+=N-9-temp+second_temp;
            /*if(flag01==0)
            {
                kolvo+=N-11;
                flag01=1;
            }
            else
            {
                kolvo+=N-11-temp;
            }*/
        }
        if(m<4)
        {
            mass[m]=i;
            m++;
        }
        else
        {
            for(p=0;p<4-1;p++)
            {
                mass[p]=mass[p+1];
            }
            mass[3]=i;
        }
        temp++;
        //mass[]=number;
        //cout<<mass[]<<endl;
        i++;
    }
    cout<<"kolvo0="<<kolvo<<endl;
    cout<<"kolvo2="<<kolvo2<<endl;
    cout<<"temp="<<temp<<endl;
    cout<<"qwe="<<qwe<<endl;
    fclose(fp);
}
```

```
#include <iostream>
#include <csdlo>
#include <cmath>
using namespace std;
```

```
int main()
{
    //FILE * fp=fopen("27-D.txt","w");
    //fclose(fp);

    FILE * fp=fopen("27-C.txt","r");
    int number,N,flag=0,i=0,kolvo=0,temp=0,flag01=0,qwe=0;
    int* mass;
    int m=0;
    int second_temp;
    int p;
    while(fscanf(fp,"%d",&number)!=-1)
    {
        if(flag==0)
        {
            N=number;
            cout<<"N="<<N<<endl;
            mass=new int[5];
            flag=1;
        }
        else
        {
            if(number%29==0 && N!=11)
            {
                //cout<<"i="<<i<<" number="<<number<<endl;
                if(i<4 || i>N-5)
                {
                    //cout<<"m="<<m<<endl;
                    second_temp=0;
                    for(p=0;p<m;p++)
                    {
                        if(mass[p]>=i-4)
                        {
                            second_temp++;
                        }
                    }
                }
                //cout<<mass[p]<<" ";
            }
            //cout<<endl;

            //if(second_temp>0)
            //cout<<"second_temp="<<second_temp<<" |="<<i<<endl;

            cout<<"edge="<<N-5-((i<5)?(i):(N+1))-temp+second_temp<<" |="<<i<<endl;
            kolvo+=N-5-((i<5)?(i):(N+1))-temp+second_temp;
        }
        else
        {
            second_temp=0;
            for(p=0;p<m;p++)
            {
                if(mass[p]>=i-4)
                {
                    second_temp++;
                }
            }
            //if(second_temp>0)
            //cout<<"second_temp="<<second_temp<<" |="<<i<<endl;

            cout<<"middle="<<N-9-temp+second_temp<<endl;
            //cout<<"middle="<<N-9-temp+second_temp<<" |="<<kolvo2*kolvo3<<"<<kolvo2*kolvo3<<endl;

            if(kolvo2*kolvo3==N-9-temp+second_temp)
            {
                //cout<<"ok"<<endl;
            }
            else
            {
                qwe++;
                cout<<"no"<<endl;
                cout<<"middle="<<N-9-temp+second_temp<<" |="<<kolvo2*kolvo3<<"<<kolvo2*kolvo3<<endl;
            }

            kolvo+=N-9-temp+second_temp;
            /*if(flag01==0)
            {
                kolvo+=N-11;
                flag01=1;
            }
            else
            {
                kolvo+=N-11-temp;
            }*/
        }
        if(m<4)
        {
            mass[m]=i;
            m++;
        }
        else
        {
            for(p=0;p<4-1;p++)
            {
                mass[p]=mass[p+1];
            }
            mass[3]=i;
        }
        temp++;
        //mass[]=number;
        //cout<<mass[]<<endl;
        i++;
    }
    cout<<"kolvo0="<<kolvo<<endl;
    cout<<"kolvo2="<<kolvo2<<endl;
    cout<<"temp="<<temp<<endl;
    cout<<"qwe="<<qwe<<endl;
    fclose(fp);
}
```