

Числа Фібоначі

Input file name: input.txt
Output file name: output.txt
Time limit: 1 s
Memory limit: 64 M

Хтось вмістив пару новонароджених кроликів в деякому місці, обгородженому з усіх боків стіною. Скільки пар кроликів народиться при цьому протягом року, якщо природа кроликів така, що кожний місяць, починаючи з третього місяця після свого народження, пара кроликів породжує іншу пару?

Input format

Вхідні дані. В рядку вхідного файлу записано єдине число N — кількість місяців.

Output format

Вихідні дані. Вихідний файл містить N рядків чисел.

Examples

Input in input.txt	Output in output.txt
4	1 1 2 3
5	1 1 2 3 5

```
#include "fstream"
using namespace std;
ifstream cin("input.txt");
ofstream cout("output.txt");
int main()
{
int n;
unsigned long long f1,f2,f3;
cin>>n;
```

```
if(n==1)cout<<1<<endl;else  
if(n==2)cout<<1<<endl<<1<<endl;else  
{f1=1;f2=1;  
cout<<f1<<endl<<f2<<endl;  
for (int i=3;i<=n;i++)  
{f3=f1+f2;  
f1=f2;  
f2=f3;  
cout<<f3<<endl;  
}  
}  
  
return 0;}
```

Задача Прості числа

Input file name: input.txt
Output file name: output.txt
Time limit: 1 s
Memory limit: 64 M

Вивести кількість простих чисел на проміжку натуральних чисел до N

Input format

Єдиний рядок містить число N.

Output format

Єдиний рядок файлу містить кількість простих чисел.

Examples

Input in <code>input.txt</code>	Output in <code>output.txt</code>
10	4

```
#include "fstream"
#include "math.h"
using namespace std;
float n,p,k;
int i,l;
int main()
{
unsigned long long a[100];

ifstream cin("input.txt");
ofstream cout("output.txt");
cin>>n;
    for (l=2;l<=n;l++)
    {
        p=0;
        for (i=2;i<=int(sqrt(float(l)));i++)
            if (l%i==0) p=1;
            if(p==0)
            {
                k++;
            }
    }
cout<<k<<endl;
return 0;
}
```