

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 файла 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 input.txt	Output in output.txt
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;
}
```