

Задача С. Минимальный делитель числа

Дано натуральное число n . Выведите его наименьший делитель, отличный от 1.

Решение оформите в виде функции `MinDivisor(n)`. Алгоритм должен иметь сложность $O(n)$.

Указание. Если у числа n нет делителя не превосходящего n , то число n — простое и ответом будет само число n .

Входные данные

Вводится натуральное число.

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Примеры

входные данные

4

выходные данные

2

входные данные

5

выходные данные

5



```
#include <iostream>
#include<cstdio>

using namespace std;

int main()
{
    int n;
    scanf("%d", &n);
    int i=2;
    int flag=0;
    while(i<=n && flag==0)
    {
        if(n%i==0)
        {
            printf("%d", i);
            flag=1;
        }
        else
        {
            i=i+1;
        }
    }
    return 0;
}
```

```
#include <iostream>
#include<cstdio>

using namespace std;

int main()
{
    int n;
    scanf("%d", &n);
    int i=2;
    while(i<=n)
    {
        if(n%i==0)
        {
            printf("%d", i);
            break;
        }
        else
        {
            i=i+1;
        }
    }
    return 0;
}
```