

Простое число - это число, имеющее ровно два различных натуральных делителя — единицу и самого себя. Другими словами, число является простым, если оно больше 1 и при этом делится без остатка только на 1 и на себя.

Алгоритм

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    int n,i,p;
    cin>>n;
    i=2; p=0;
    while (i*i<=n)
    {
        if (n%i==0)
        {
            p++;
            return 0;
        }
        i++;
    }
    if (p==0 && n!=1)
    {
        cout<<"yes";
    }
    else
        cout<<"no";
    }
    return 0;
}
```