

```

#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
void simpleTest(long long int digit)
{
    int ud=0;
    double root = sqrt(digit);
    for (int i=2;i<digit;i++)
    {
        if(digit%i==0)
        {
            ud=1;
            break;
        }
    }
    if(ud==1)
    {
        cout<<"Not primary number"<<endl;
    }
    else
    {
        cout<<"Primary number"<<endl;
    }
}
int main()
{
    simpleTest(18014398241046527);
}

```

```

<script>
function simpleTest(digit)
{
    var start = new Date().getTime();
    let ud=0;
    document.write(Math.sqrt(1125899839733759)+"<br>");
    for (let i=2;i<=Math.sqrt(digit);i++)
    {
        if(digit%i==0)
        {
            ud=1;
            break;
        }
    }
    if(ud==1)
    {
        document.write("Непростое число");
    }
    else
    {
        document.write("Простое число");
    }
    let finish = new Date().getTime();
    alert ((finish - start)/1000);
}
//simpleTest(2147483647);
//simpleTest(25);
//пусть 1001- испытуемое число, и пусть мы проверили все делители до
33 (корень из 1001),
// и не поделилось, а потом поделилось на 71, а это значит  $1001 = 71 * ?$ ,
а это значит, что ? будет меньше 33
// а это значит, что 1001 поделилась на ? тоже, но мы проверили все
числа до 33, и там не было делителей

simpleTest(1125899839733759)
</script>

```