

试除法判定质数

给定 n 个正整数 a_i ，判定每个数是否是质数。

输入格式

第一行包含整数 n 。

接下来 n 行，每行包含一个正整数 a_i 。

输出格式

共 n 行，其中第 i 行输出第 i 个正整数 a_i 是否为质数，是则输出 **Yes**，否则输出 **No**。

数据范围

$1 \leq n \leq 100$,

$1 \leq a_i \leq 2^{31} - 1$

输入样例：

```
2
2
6
```

输出样例：

```
Yes
No
```

y总代码：

```
#include <iostream>
#include <algorithm>

using namespace std;

bool is_prime(int x)
{
    if (x < 2) return false;
    for (int i = 2; i <= x / i; i++) //不推荐写i <= sqrt(x)和i * i <= x
        if (x % i == 0)
            return false;
    return true;
}

int main()
{
    int n;
    cin >> n;

    while (n-- )
    {
        int x;
        cin >> x;
        if (is_prime(x)) puts("Yes");
        else puts("No");
    }
}
```

```
    return 0;  
}
```

作者: yxc

链接: <https://www.acwing.com/activity/content/code/content/49970/>

来源: AcWing

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。