**Prime Number**

[maths](http://practice.geeksforgeeks.org/tag-page.php?tag=maths&isCmp=0)

For a given number chack if it is prime or not. A prime number is a number which is only divisible by 1 and itself.

**Input:**  
First line contains an integer, the number of test cases 'T'. Each test case should contain a positive integer N.

**Output:**  
Print "Yes" if it is a prime number else print "No".

**Constraints:**  
1<= T <=30  
1<= N <=100

**Example:**

Input:  
1  
5

Output:  
Yes

\*\*For More Examples Use Expected Output\*\*

<http://practice.geeksforgeeks.org/problem-page.php?level=-1&pid=226>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <math.h>

using namespace std;

int main() {

   int t;

   scanf("%d", &t);

   while(t--) {

       int n;

       scanf("%d", &n);

       string ans = "Yes";

       if(n < 2) {

            ans = "No";

        }else if(n % 2 == 0) {

            ans= "No";

        }else{

            for(int i = 3; i <= (int)sqrt(n); i+= 2) {

              if(n % i == 0) {

                 ans = "No" ;

                 break;

              }

            }

        }

        cout << ans << endl;

   }

   return 0;

}