**Check if the number is Fibonacci**

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

Check if a given number is Fibonacci number. Fibonacci number is a number which occurs in Fibonacci series.

**Input:**  
The first line of input contains an integer T denoting the number of test cases.  
Each test case contains a number.  
  
**Output:**  
Print "Yes" if the entered number is Fibonacci number else "No".  
   
**Constraints:**  
1<=t<=100  
1<=n<=100  
  
**Example:**  
  
Input  
2  
34  
41

Output  
Yes  
No

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

<http://www.practice.geeksforgeeks.org/problem-page.php?pid=399>

**import** java.util.\*;

**import** java.lang.\*;

**import** java.io.\*;

**class** GFG {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

*// TODO code application logic here*

        Scanner sc = **new** Scanner(System.in);

**int** t = Integer.parseInt(sc.nextLine());

**while**(t-- > 0) {

**int** [] fibs =

            {

               1, 1, 2, 3 ,5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233,

                377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, 6765, 10946,

                17711, 28657, 46368, 75025, 121393, 196418,

                317811, 514229, 832040, 1346269, 2178309, 3524578,

                5702887, 9227465, 14930352, 24157817, 39088169, 63245986,

                102334155, 165580141, 267914296, 433494437, 701408733,

                1134903170, 1836311903

            };

**int** n = Integer.parseInt(sc.nextLine());

            ArrayList<Integer> f = **new** ArrayList<Integer>();

**for**(**int** i =0; i<fibs.length; i++) {

                f.add(fibs[i]);

            }

**if**(f.contains(n)) {

                System.out.println("Yes");

            }**else**{

                System.out.println("No");

            }

        }

    }

}

-------------------------------------------EN C++ VARIANTE-----------------------------------------------

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <vector>

using namespace std;

int main() {

    int T;

    scanf("%d", &T);

    while(T--) {

       int n;

       scanf("%d", &n);

       int fib[50];

       fib[0]=1;

       fib[1]=1;

       std::string ans="No";

       if(n == 1) ans = "Yes";

       for(int i =2; i<20; i++) {

          fib[i] = fib[i-1] + fib[i-2];

          if(fib[i] == n){

                ans = "Yes";

            }

          //printf("%d ", fib[i]);

        }

        cout << ans << endl;

    }

  system("pause");

 return 0;

}