

Tích của hai số Fibonacci

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Dãy số 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ... là một dãy số quen thuộc trong chương trình toán, tin học được gọi là dãy **Fibonacci**.

Bạn hãy kiểm tra xem với một số nguyên n cho trước có phải là tích của hai số của dãy trên hay không?

Input

Dòng thứ nhất chứa một số nguyên T là số lượng testcase thỏa $T \leq 10$.

T dòng kế tiếp mỗi dòng chứa số nguyên là n thỏa $1 \leq n \leq 10^9$.

Output

Đưa ra T dòng với **Yes** nếu thỏa điều kiện và **No** nếu ngược lại.

Samples

Sample Input 1

```
5
5
4
12
11
10
```

Sample Output 1

```
Yes
Yes
No
No
Yes
```