**ÔN TẬP – NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH C++ - Ngày 09/07/2025**

**BÀI 1. C13052. KIỂM TRA SỐ FIBO**

Cho một số nguyên dương n. Hãy kiểm tra xem n có phải là một số trong dãy Fibonacci hay không.

Dãy Fibonacci là một dãy số bắt đầu bằng 0 và 1, các số tiếp theo được tính bằng tổng của hai số liền trước.  
Cụ thể:  
F0 = 0, F1 = 1  
Fn​ = Fn−1​ + Fn−2​với n ≥ 2  
Một vài số đầu tiên trong dãy:  
0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, …

**Input**

* Dòng đầu tiên là số nguyên T — số lượng bộ test (1 ≤ T ≤ 100).
* Tiếp theo là T dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên không âm n (0 ≤ n ≤ 1018).

**Output**

* Với mỗi bộ test, in ra **"YES"** nếu n là một số Fibonacci, ngược lại in **"NO"**.
* Mỗi kết quả in trên một dòng.

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 2  8  15 | YES  NO |

**BÀI 2. CPP071001. HÌNH CHỮ H**

Viết chương trình nhập vào **N**lẻ là độ dài các nét của chữ H. Thực hiện in ra chữ H tương ứng theo mẫu trong ví dụ. (https://ideone.com/PtIavJ)

**Input**. Chỉ có một số nguyên dương lẻ **(5 ≤ N < 100)**.

**Output**. Ghi ra kết quả theo mẫu.

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 5 | \*   \* \*   \* \*\*\*\*\* \*   \* \*   \* |
| 7 | \*     \* \*     \* \*     \* \*\*\*\*\*\*\* \*     \* \*     \* \*     \* |