

SNTOFIBO

Số nguyên tố Fibonacci

Thời gian: Không quá 2s

Bộ nhớ: Không quá 256MB

Đầu vào: Luồng nhập chuẩn

Đầu ra: Luồng xuất chuẩn

Số nguyên tố P được gọi là số nguyên tố Fibonacci nếu nó cũng là số Fibonacci. Cần lập trình xác định số nguyên tố P có phải là số nguyên tố Fibonacci hay không.

Dữ liệu vào: Dòng đầu tiên chứa một số nguyên T biểu thị số lượng test. Mỗi test gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương P là một số nguyên tố.

Dữ liệu ra: Với mỗi test, hiển thị trên một dòng xâu YES nếu số nguyên tố tương ứng là số Fibonacci, ngược lại đưa ra NO.

Ràng buộc

$$1 \leq T \leq 100$$

$$1 \leq P \leq 10000$$

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
3	YES
2	YES
5	NO
11	