

# Số nguyên tố họ hàng

## Số nguyên tố họ hàng

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 có họ hàng nếu  $P + 4$  cũng là số nguyên tố. Cần lập trình xác định số nguyên tố  $P$  có phải là số nguyên tố có họ hàng 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 có họ hàng, 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
3	YES
7	NO
11	