

SONTGT

Số nguyên tố giai thừa

Thời gian: Không quá 2s

Bộ nhớ: Không quá 256MB

Đầu vào: Luồng nhập chuẩn

Đầu ra: Luồng xuất chuẩn

Số nguyên tố giai thừa (factorial prime) là một số nguyên tố nhỏ hơn hoặc lớn hơn một số với một giai thừa hoặc chính nó là một giai thừa. Một vài số nguyên tố giai thừa là: 2, 3, 5,...

Cần lập trình kiểm tra xem một số nguyên tố có phải số nguyên tố giai thừa 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 nguyên tố giai thừa, 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
3	NO
11	