

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 3. Kiểm tra số nguyên tố với nhiều test

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Ở bài tập này yêu cầu bạn kiểm tra số nguyên tố với nhiều trường hợp khác nhau.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số lượng test case **T**

Mỗi test case là một số nguyên **n**

Giới hạn

$$1 \leq T \leq 1000$$

$$0 \leq n \leq 10^6$$

Đầu ra

In ra kết quả mỗi test case trên một dòng. In **YES** nếu n là số nguyên tố, ngược lại in **NO**.

Ví dụ :

Input 01

20
364
12401
4152
4624
12783
1868
14521
24213
4740
19037
6992
9390
8929
27797
18685
13291
11424
10292
3534
30641

Output 01

NO

YES

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

YES

NO

NO

YES

NO

NO

YES

NO

NO

NO

NO