

[Hàm, Lý Thuyết Số].

Bài 3. Kiểm Tra Số Nguyên Tố Với Nhiều Test

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

Input Format

Dòng đầu tiên là số lượng test case T; Mỗi test case là một số nguyên n

Constraints

$1 \leq T \leq 1000$; $0 \leq n \leq 10^6$

Output Format

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

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
NO
YES
NO
NO
NO
NO
NO
NO
NO
NO
YES
```

NO
NO
YES
NO
NO
YES
NO
NO
NO
NO