

# Kiểm tra số nguyên tố 1

---

**Giới hạn thời gian:** 1.0s    **Giới hạn bộ nhớ:** 64M

---

Viết chương trình kiểm tra một số có là nguyên tố không.

## Input

---

- Dòng 1 ghi số nguyên  $t$  là số lượng số cần kiểm tra ( $0 < t \leq 10$ )
- Dòng 2 ghi  $t$  số nguyên dương  $a$  ( $0 < a \leq 10^{12}$ )

## Output

---

- $t$  dòng, mỗi dòng ghi tương ứng "YES" hoặc "NO" nếu số tương ứng là nguyên tố hoặc không.

## Sample Input

---

```
5
2 3 4 5 6
```

## Sample Output

---

```
YES
YES
NO
YES
NO
```