

# Số hoàn hảo

---

**Giới hạn thời gian:** 1.0s    **Giới hạn bộ nhớ:** 125M

Python 2: 1.7s

Python 3: 1.7s

---

## Yêu cầu

Cho một số nguyên dương  $N$ , hãy viết chương trình kiểm tra  $N$  có phải là số hoàn hảo hay không.

---

Số hoàn hảo là một số nguyên dương mà tổng các ước nguyên dương chính thức của nó (số nguyên dương bị nó chia hết ngoại trừ nó) bằng chính nó.

---

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương  $T$  ( $T \leq 10^3$ ) - số testcase.
- $T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^9$ ).

## Kết quả

Gồm  $T$  dòng, mỗi dòng in ra YES nếu  $N$  là số hoàn hảo, ngược lại in ra NO.

### INPUT

```
3
6
5
28
```

### OUTPUT

```
YES
NO
YES
```