

## SỐ HOÀN HẢO (PERFECT.\*)

Một số nguyên dương  $n$  được gọi là hoàn hảo nếu tổng các ước thực sự của  $n$  bằng chính  $n$ .

Trong đó, ước thực sự của số  $n$  được định nghĩa là các ước số của  $n$  và không tính  $n$ .

Ví dụ:  $n = 12$  có các ước thực sự là 1, 2, 3, 4, 6.

**Yêu cầu:** Cho  $n$  số nguyên bạn hãy kiểm tra các số đó có phải là số hoàn hảo hay không?

**Dữ liệu:** Vào từ thiết bị nhập chuẩn

- Dòng 1 chứa số  $n$  là số bộ dữ liệu ( $n \leq 100$ )
- $n$  dòng tiếp theo mỗi dòng chứa một số nguyên dương  $a \leq 10^9$  cách nhau bởi dấu cách.

**Kết quả:** Ghi ra thiết bị xuất chuẩn, với mỗi bộ dữ liệu, ghi ra từ YES nếu cặp số tương ứng là bạn bè, ghi ra từ NO nếu không phải

**Ví dụ:**

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|---------------|
| 3            | YES           |
| 6            | NO            |
| 7            | NO            |
| 8            |               |