

## POWER3

Cho số nguyên không âm  $N$ . Hãy kiểm tra xem có tồn tại số nguyên không âm  $x$  sao cho  $x^3 = N$  hay không?

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $T$  tương ứng với số lượng bộ test.
- $T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên không âm  $N$ .

### Kết quả

- In ra  $T$  dòng, nếu tồn tại số nguyên không âm  $x$  sao cho  $x^3 = N$ , in ra YES, ngược lại in ra NO.

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5	NO
2	YES
8	NO
4	YES
27	YES
1000	

### Giới hạn

Trong tất cả các test,  $1 \leq T \leq 1000$ .

- Subtask 1 (50%):  $0 \leq N \leq 10^9$ .
- Subtask 2 (50%):  $0 \leq N \leq 10^{18}$ .

### Giải thích

- Với  $N = 8$ , ta có  $2^3 = 8$ .
  - Với  $N = 27$ , ta có  $3^3 = 27$ .
  - Với  $N = 1000$ , ta có  $10^3 = 1000$ .
  - Với  $N = 2$  hoặc  $N = 4$ , không tồn tại số nguyên  $x$  thỏa mãn điều kiện đề bài.
-