
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.
-