

DK05 - Kiểm tra số chính phương

Đề bài

Số chính phương là số tự nhiên mà căn bậc hai của nó là một số tự nhiên. Hoặc nói ngược lại, số chính phương là số bằng bình phương của một số tự nhiên. Nhiệm vụ của bạn là viết chương trình kiểm tra một số nguyên n nhập vào từ bàn phím có phải là số chính phương hay không?

Dữ liệu vào

Số nguyên n cần kiểm tra có phải số chính phương hay không

Giới hạn

- $|n| \leq 10^{12}$

Dữ liệu ra

Kết quả kiểm tra số chính phương. Nếu số kiểm tra là số chính phương, in ra "YES", ngược lại in ra "NO". Kết quả in ra không có dấu nháy kép

Ví dụ

Input #1

9

Output #1

YES