

PERFECT SQUARE (C PROGRAMMING)

KIỂM TRA SỐ CHÍNH PHƯƠNG VỚI NHIỀU TEST

Nhập một số nguyên dương không quá 9 chữ số. Hãy kiểm tra xem đó có phải số chính phương hay không.

Input

Dòng đầu của dữ liệu vào ghi số bộ test, mỗi bộ test ghi một số nguyên dương N.

Output

Ghi ra YES nếu đúng và NO nếu không.

Ví dụ

Input	Output
3	NO
11	YES
121	YES
361	

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

KIỂM TRA SỐ MÀ SỐ LƯỢNG ƯỚC SỐ CỦA NÓ LÀ LẺ

Kiểm tra xem một số có số lượng ước số của nó là số lẻ.

PERFECT SQUARE (C PROGRAMMING)

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương **N**

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^{18}$$

Đầu ra

In ra **YES** nếu **N** là số có số ước là số lẻ, ngược lại in **NO**.

Input 01

100

Output 01

YES

ĐẾM VÀ LIỆT KÊ SỐ CHÍNH PHƯƠNG TRONG ĐOẠN

Nhập vào 2 số tự nhiên m và n , sao cho $m < n$ và cả hai số đều không quá 9 chữ số.

Hãy liệt kê các số chính phương trong đoạn $[m, n]$.

Input

Dữ liệu vào chỉ bao gồm hai số m và n ghi trên một dòng.

Output

Dòng đầu tiên của kết quả ghi số lượng số chính phương tìm được. Tiếp theo, mỗi số chính phương được ghi trên một dòng.

Ví dụ

Input	Output
9 50	5 9 16 25

PERFECT SQUARE (C PROGRAMMING)

	36
	49

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb