

[Hàm, Lý Thuyết Số].

Bài 20. Số Chính Phương

Kiểm tra một số nguyên có phải là số chính phương hay không? Định nghĩa số chính phương:

https://vi.wikipedia.org/wiki/S%E1%BB%91_ch%C3%ADnh_ph%C6%B0%C6%A1ng

Input Format

Một số nguyên dương N

Constraints

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

Output Format

In ra YES nếu N là số chính phương, ngược lại in NO

Sample Input 0

169

Sample Output 0

YES