

Bài 04.

Kiểm tra một số n có phải là số chính phương hay không? Số chính phương là số có căn bậc hai là một số nguyên.

Ví dụ: $n = 16$ là số chính phương.

- **Dữ liệu vào:** Dòng duy nhất chứa giá trị n ($1 \leq n \leq 10^6$)

- **Dữ liệu ra:** In ra YES nếu là số chính phương và ngược lại in NO

Ví dụ:

input

16

output

YES