

# ROUND 4G - Kim tự tháp

LB có  $n$  khối hộp lập phương và anh ta quyết định xếp nó thành hình kim tự tháp. Kim tự tháp tầng trên cùng có 1 khối, tầng thứ 2 có  $1 + 2 = 3$  khối, tầng thứ 3 có  $1 + 2 + 3 = 6$  khối, cứ như vậy cho các đỉnh ở dưới. LB muốn xác định với  $n$  khối hộp, chiều cao tối đa của kim tự tháp là bao nhiêu?

## Input

Một dòng chứa số  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^4$ ).

## Output

Đáp án của bài toán.

## Example

Test 1:

Input:

1

Output:

1

Test 2:

Input:

25

Output:

4

---

[Bảng xếp hạng ACM PTIT \(NEW\)](#)

---