## **Pyramid**

Time limit: 1s

Memory limit: 256MB

Alice muốn xây kim tự tháp với quy tắc như sau:

• Hàng đầu tiên của kim tự tháp buộc phải có 1 cục đá.

• Hàng thứ hai có 1+2=3.

• Hàng thứ ba có 1+2+3=6 viên đá.

• Cụ thể, hàng ở hàng thứ <br/> i, Alice cần  $1+2+\ldots+i$  viên đá.

Với n viên đá hiện có, Alice muốn bạn tính giúp cô ấy chiều cao tối đa của kim tự tháp mà Alice có thể xây dựng.

## Input

Gồm một dòng duy nhất là 1 số nguyên n  $(1 \le n \le 10^3)$ .

## Output

Một dòng duy nhất là chiều cao tối đa của kim tự tháp.

## Examples

| Input | Output |
|-------|--------|
| 10    | 3      |
| 25    | 4      |