

CUBE

Một chủ thầu đang đau đầu vì nhận được một dự án khá "dị" - xây kim tự tháp. Hàng đầu tiên của kim tự tháp buộc phải có 1 cục đá, hàng thứ hai có $1 + 2 = 3$ cục đá, hàng tiếp theo có $1 + 2 + 3 = 6$ cục đá. Để rõ ràng hơn, ở hàng thứ i , chủ thầu cần $1 + 2 + \dots + (i - 1) + i$ cục đá.

Chủ thầu muốn biết được chiều cao tối đa có thể xây kim tự tháp là bao nhiêu nếu được cho trước một số lượng đá.

Dữ liệu

Một dòng duy nhất chứ $n(1 \leq n \leq 10^4)$ - số lượng đá cho trước để xây dựng.

Kết quả

Xuất ra chiều cao tối đa của kim tự tháp.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1	1
25	4