

# Số số hạng

Cho số nguyên dương  $n$ , tìm số nguyên dương  $k$  lớn nhất sao cho:

$$S_k = 1 + 2 + \dots + k \leq n$$

**Dữ liệu vào:**

- Dòng đầu ghi số nguyên dương  $T$  là số bộ test.
- $T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên dương  $n$ .

**Dữ liệu ra:**

Với mỗi bộ test, ghi ra trên một dòng số nguyên dương  $k$  mà  $S_k \leq n$ .

**Ví dụ:**

**Dữ liệu vào:**

2  
1  
17

**Dữ liệu ra:**

1  
5

**Giới hạn:**  $1 \leq T \leq 10^5$ ,  $1 \leq n \leq 10^9$ .