

**Bài 4. Dãy số**

Cho dãy số có quy luật như sau: 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, ...

Cho một số tự nhiên  $N$ , hãy tìm số thứ  $N$  của dãy số trên (các số được đánh thứ tự từ 1).

**Dữ liệu:** Nhập vào số tự nhiên  $N$  ( $N \leq 10^{15}$ )

**Kết quả:** Ghi ra kết quả của bài toán.

**Ví dụ:**

Dữ liệu	Kết quả
5	3

**Chấm điểm:**

- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $N \leq 10^6$ , thí sinh sẽ được 60 điểm;
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $N \leq 10^{10}$ , thí sinh sẽ được 80 điểm;
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $N \leq 10^{15}$ , thí sinh sẽ được 100 điểm;