

[THT23 - Bắc Giang - A] Bài 4: Dãy số

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

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).

Input

- Nhập vào số tự nhiên N ($N \leq 10^{15}$)

Output

- Ghi ra kết quả của bài toán.

Subtask

- 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.

Sample Input

5

Sample Output

3