

[THT23 - Quế Võ - A] Bài 4: Tam giác số

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

Cho tam giác được điền các số tự nhiên liên tiếp có quy luật như hình sau:

Dòng 1

1

Dòng 2

2 3

4

Dòng 3

9

8

7

6

5

Dòng 4

...

...

...

...

...

...

...

Vị trí của một số trong tam giác được xác định ở ô (c, r) tức là vị trí thứ c (tính từ trái qua phải) trong dòng r . Ví dụ số 6 ở ô $(4, 3)$ - vị trí thứ 4 trong dòng 3.

Cho một số tự nhiên N , hãy tìm vị trí của số N .

Hãy in ra tổng chỉ số c và r của ô tìm được.

Ví dụ: $N = 6$. In ra kết quả là $4 + 3 = 7$.

Input

- Gồm một số tự nhiên N ($N \leq 10^9$).

Output

- In ra kết quả theo yêu cầu đề bài.

Subtask

- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp $N \leq 1000$, thí sinh sẽ được 60 điểm.
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp $N \leq 10^9$, thí sinh sẽ được 100 điểm.

Sample Input

6

Sample Output

7