

[THT23 - Lâm Đồng - A] Bài 4: Bậc thang số

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

Cho bậc thang số, tính từ trên xuống dưới là các hàng, trên mỗi hàng tính từ trái qua các ô. Mỗi ô của bậc thang số ghi một số tự nhiên theo quy luật như hình dưới.

1						
3	2					
4	5	6				
10	9	8	7			
11	12	13	14	15		
21	20	19	18	17	16	
...						

Yêu cầu: Cho ba số tự nhiên A , R và C . Em hãy viết chương trình cho biết:

- Số A nằm ở hàng nào, ô thứ mấy của hàng đó.
- Ở hàng thứ R , ô thứ C ghi số tự nhiên nào.

Input

Dữ liệu nhập vào từ bàn phím gồm hai dòng:

- Dòng 1: Một số tự nhiên A ($1 \leq A \leq 10^{12}$).
- Dòng 2: Hai số tự nhiên R, C cách nhau một khoảng trắng ($1 \leq C \leq R \leq 10^9$).

Output:

In ra màn hình gồm 2 dòng:

- Dòng 1: Hai số cách nhau bởi một khoảng trắng lần lượt là số hàng, số ô của số A .
- Dòng 2: Số tự nhiên ở hàng thứ R , ô thứ C của bậc thang số.

Sample Input

```
19
5 4
```

Sample Output

```
6 3
14
```

Giải thích

<i>Hàng 1</i>	1					
<i>Hàng 2</i>	3	2				
<i>Hàng 3</i>	4	5	6			
<i>Hàng 4</i>	10	9	8	7		
<i>Hàng 5</i>	11	12	13	14	15	
<i>Hàng 6</i>	21	20	19	18	17	16