

Problem O

飯店

Problem Description

飯店規則:

房間無限，同時，同一時間只能有一組旅行團入住飯店。

旅行團有 S 名團員就入住 S 天。

每團都在早晨入住，第 S 天晚上退房。

上一個旅行團離開之後，隔天早上另一旅行團即住進。

除了第一個旅行團之外，每組旅行團人數都比上一個旅行團多一人。給你第一個旅行團的人數，請你告訴我在某一天住在這家旅館的旅行團的人數有多少人。

i. 規律觀察：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6

Input Format

輸入每一行包含數字 S ($1 \leq S \leq 10000$)和 D ($1 \leq D < 10^{15}$)。

S 表示第一組旅行團人數， D 表示必須在第 D 天(從1開始)查找入住飯店的旅行團人數。

給你第一個旅行團的人數，請你告訴我在某一天住在這家飯店的旅行團的人數有多少人。

Output Format

對於每組輸入，輸出飯店內第 D 天的入住旅行團人數。

Sample Input 1

```
1 6
3 10
3 14
```

Sample Output 1

```
3
5
6
```

Hint