

Game (1 giây)

T chơi một trò chơi khá thú vị, trò chơi ấy như sau:

Nhân vật của anh ấy đứng trên trục số tại điểm 0, với h điểm thể lực. Mục tiêu của trò chơi là đi đến điểm d .

Trong mỗi lượt, T chỉ được chọn một trong hai hành động sau:

1. Nghỉ ngơi dưới bóng râm, giúp tăng 1 điểm thể lực.
2. Di chuyển từ vị trí hiện tại x đến $x + 1$. Tuy nhiên, mỗi lần di chuyển sẽ tiêu tốn thể lực, cụ thể:
 - Nếu đây là lần di chuyển liên tiếp thứ j , anh ấy sẽ mất j điểm thể lực.
 - Nếu sau khi di chuyển mà thể lực giảm xuống 0 hoặc thấp hơn, thì không thể thực hiện bước đi đó.

Yêu cầu: Hãy tìm số lượt ít nhất cần thiết để T đi từ điểm 0 đến điểm d .

Ví dụ: Giả sử T ban đầu có 7 thể lực và muốn đến điểm $d = 4$. Một chuỗi hành động hợp lệ có thể là:

1. Di chuyển từ 0 → 1, mất 1 thể lực, còn 6 thể lực.
2. Di chuyển từ 1 → 2, mất 2 thể lực, còn 4 thể lực.
3. Di chuyển từ 2 → 3, mất 3 thể lực, còn 1 thể lực.
4. Nghỉ ngơi, hồi +1 thể lực, còn 2 thể lực.
5. Di chuyển từ 3 → 4, mất 1 thể lực, còn 1 thể lực.

Tổng cộng: 5 lượt.

Dữ liệu

Dòng duy nhất chứa 2 số nguyên dương h và d ($1 \leq h, d \leq 10^9$) là số điểm thể lực ban đầu và đích đến.

Kết quả

In ra một số nguyên duy nhất — số lượt tối thiểu T cần để đến được điểm d .

Ví dụ

HEALTH . INP	HEALTH . OUT
3 2	3
1 1	2
5 3	4
2 4	7
10 7	10

Ràng buộc:

- Ràng buộc 1: 30% số test với $d \leq 10$.
- Ràng buộc 2: 70% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm.