

SNAIL

Có một con ốc sên tên là Turbo đang bò lên một cái cây, ban đầu ở vị trí T . Khác với các bạn ốc sên khác, chú bò theo quy tắc rất đặc biệt: phút đầu tiên, bò xuống 1 đơn vị, phút thứ 2 bò xuống 1 đơn vị, phút thứ 3, bò lên 2 đơn vị, phút thứ 4 bò lên 2 đơn vị, phút thứ 5 bò xuống 3 đơn vị, ..., và cứ tiếp tục như vậy.

Cho vị trí ban đầu T . Bạn hãy tính vị trí của Turbo phút thứ N .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên và duy nhất, gồm 2 số nguyên N, T .

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán (Lưu ý kết quả có thể âm).

Giới hạn

- $1 \leq T \leq 10^{16}$. $1 \leq N \leq 10^{16}$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 3	2

Giải thích ví dụ

- $N = 0 \rightarrow T = 3$.
 - $N = 1 \rightarrow T = 3 - 1 = 2$.
 - $N = 2 \rightarrow T = 2 - 1 = 1$.
 - $N = 3 \rightarrow T = 1 + 2 = 3$.
 - $N = 4 \rightarrow T = 3 + 2 = 5$.
 - $N = 5 \rightarrow T = 5 - 3 = 2$.
-