Robot

设a，b是给定的正整数。现有一机器人沿着一个有n级的楼梯上下。机器人每上升一次，恰好上升a级楼梯，每下降一次恰好下降b级楼梯。为使机器人经过若干次上下升降后，可以从地面到达楼梯顶，然后再返回地面，请给出n的最小值。

Input.txt

1 1

Output.txt

1

同余方程

求关于 x 的同余方程 ax ≡ 1 (mod b)的最小正整数解。

Input.txt

3 10

Output.txt

7