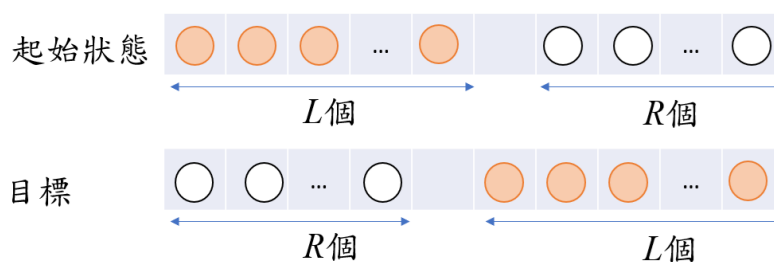


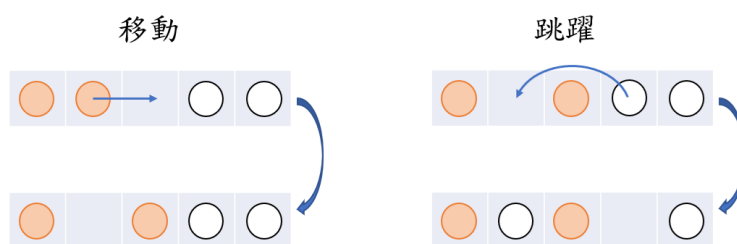
跳棋問題 (Checkers)

問題敘述

有 L 個紅色棋子以及 R 個白色棋子放在一個長度為 $(L+R+1)$ 的棋盤上，一開始所有的紅色棋子都在左方、所有的白色棋子都在右方，中間有一個空格。我們的目標是要讓所有的紅色旗子都移動到右方，所有的白色棋子都移動到左方，且紅色的棋子在過程中只能朝右移動，而白色的棋子在過程中只能朝左移動。



我們可以使用的操作有兩種：「移動」以及「跳躍」。當前進方向的下一格為空格時，我們可以將棋子「移動」至該格。或者，當前進方向的下一格為相異顏色的棋子，且再下一格為空格時，我們可以「跳躍」過一枚棋子跳到空格處。注意若有連續兩個以上相異顏色的棋子則無法進行跳躍。



請幫忙計算完成這個跳棋遊戲需要花費多少操作數。

輸入格式

輸入為一列，共兩個整數 L, R ($1 \leq L, R \leq 10^9$)，分別代表一開始在棋盤左側的紅棋數以及在棋盤右側的白棋數。

輸出格式

請輸出一個整數，代表完成遊戲所需的操作數。

輸入範例 1 2 2	輸出範例 1 8
輸入範例 1 的說明：一種移動方式為 $rr.ww \rightarrow r.rww \rightarrow rwr.w \rightarrow rwrw. \rightarrow rw.wr \rightarrow .wrwr \rightarrow w.rwr \rightarrow wwr.r \rightarrow ww.rr$ ，共 8 步。	
輸入範例 2 100 1	輸出範例 2 201
輸入範例 3 2578 364	輸出範例 3 941334

評分說明

此題目測資分成五組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（20 分）： $L = 1$ 。

第二組（20 分）： $L, R \leq 20$ 。

第三組（20 分）： $L, R \leq 10^2$ 。

第四組（20 分）： $L = R$ 。

第五組（20 分）：無特別限制。