

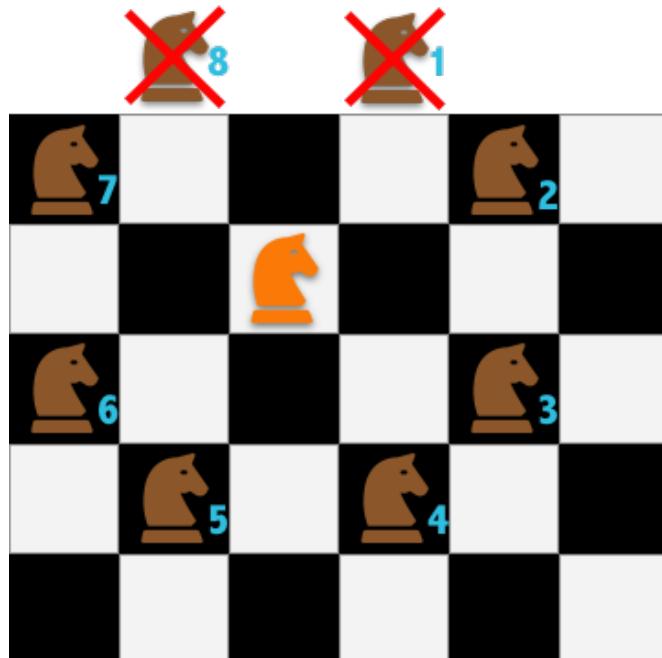
B. 騎士出任務

Problem ID: knight

最近阿法狗（AlphaGo）打贏世界棋王的新聞吵得正火熱，艾迪於是想探索一番棋類遊戲的奧妙。但是圍棋對他而言太複雜了，所以他決定從電腦已經破解的西洋棋開始研究。

沒想到初次接觸西洋棋的艾迪就馬上被這個遊戲給迷住了，尤其當中騎士的移動方式，更是讓他苦思了七天七夜，仍無法領悟其精妙之處。於是艾迪想要先解決以下的問題：在一個 $N \times M$ 的棋盤上，一個騎士能否從最左上（第一列第一行）的格子移動至最右下角（第 N 列第 M 行）的格子呢？由於艾迪還是個新手，他決定尋求你的幫助。

西洋棋中的騎士可以往周圍八個方向移動（如下圖所示），在此題中將八個方向由 1 到 8 編號。若是存在可行的走法（不能走出棋盤邊界），請告訴艾迪一組可行的走法。



Input

測試資料第一行有兩個正整數 N, M ，代表棋盤有 N 列 M 行。

- $1 \leq N \leq 90000$

- $1 \leq M \leq 90000$
- N, M 不會同時為 1

Output

對於每筆測試資料，若沒有可行的走法請輸出 "NO" (不包含引號)。

若有可行的走法，請在第一行輸出 "YES" (不包含引號)，第二行輸出一個由 1 到 8 組成的字串，表示一組可行的走法。請輸出任意一組長度 90000 以內的走法。題目保證若存在可行走法，必然存在一組長度小於等於 90000 的走法。

Sample Input 1

2 3	YES 3
-----	----------

Sample Output 1

Sample Input 2

2 2	NO
-----	----

Sample Output 2

Sample Input 3

4 3	YES 363
-----	------------

Sample Output 3