

# 马的遍历

## 题目描述

有一个  $n \times m$  的棋盘，在某个点  $(x, y)$  上有一个马，要求你计算出马到达棋盘上任意一个点最少要走几步。

## 输入格式

输入只有一行四个整数，分别为  $n, m, x, y$ 。

## 输出格式

一个  $n \times m$  的矩阵，代表马到达某个点最少要走几步（不能到达则输出  $-1$ ）。

## 样例 #1

### 样例输入 #1

3 3 1 1

### 样例输出 #1

0	3	2
3	-1	1
2	1	4

## 提示

### 数据规模与约定

对于全部的测试点，保证  $1 \leq x \leq n \leq 400, 1 \leq y \leq m \leq 400$ 。