

马的遍历

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

在 $n \times m$ 的棋盘上，马从 (s, t) 格出发，按"日"字跳跃。输出马到达每个格子的最少步数矩阵；无法到达的格子为 -1 ，起点为 0 。

输入格式

一行四个整数 n, m, s, t （行列均从 1 开始）。

输出格式

n 行 m 列整数矩阵，空格分隔。

数据范围

$$1 \leq n, m \leq 100$$

输入输出样例

样例输入 #1

1 1 1 1

样例输出 #1

0

样例输入 #2

3 3 1 1

样例输出 #2

0 3 2

3 -1 1

2 1 4