

座位大風吹

題目敘述

段考結束後，老師決定幫班上同學換座位。教室的座位可以看成一個 N 列(row) M 行(column) 的矩陣，每個座位上都坐著一位同學，同學們的座號從 1 到 $N \times M$ 。

為了增加交換位置的隨機性，老師準備了一個籤筒，並抽籤 K 次，每次會從籤筒中抽出 2 個號碼，並將抽到的 2 位同學交換座位。

以範例測資為例：

- 一開始的座位如下圖一，有3列4行。
- 第一次抽到 2 號跟 5 號互換後，座位變成圖二
- 第一次抽到 1 號跟 9 號互換後，座位變成圖三

3	1	4	2
7	5	8	6
11	9	12	10

圖一

3	1	4	5
7	2	8	6
11	9	12	10

圖二

3	9	4	5
7	2	8	6
11	1	12	10

圖三

請你寫一個程式，模擬這個換座位的過程，並輸出最終的座位安排。

輸入格式

第一行輸入三個正整數 N, M, K ，分別代表教室的列數、行數和交換座位的次數。

接下來 N 行每行輸入 M 個整數，表示段考前每個位置上同學的座號。

接下來 K 行每行兩個輸入整數 a 和 b ，表示編號為 a 和 b 的兩位同學要互換座位。

測資範圍

- $3 \leq N \leq 300$
- $3 \leq M \leq 300$
- $1 \leq K \leq 30000$
- 每一組 a 和 b 皆為 $1 \sim N \times M$ 之間的數字，且 $a \neq b$ 。

輸出格式

輸出 N 行，每行 M 個整數，表示經過 K 次交換後，每個座位上同學的最終編號。

範例輸入1	範例輸出1
3 4 2 3 1 4 2 7 5 8 6 11 9 12 10 2 5 1 9	3 9 4 5 7 2 8 6 11 1 12 10

評分說明

輸入包含若干筆測試資料，每一筆測試資料的執行時間限制(time limit)均為 0.5 秒，依正確通過測資筆數給分。各子題組分配如下：

- 第一子題組 20 分， $N = 1$ 。
- 第二子題組 50 分， K 不超過 100。
- 第三子題組 30 分，無其他限制。