



第三題：要回家的銷售員 (Salesman)

問題敘述

經過一整天辛苦的在派桑地區工作後，兩位爪哇公司的銷售員：小敏跟小雁，終於要回家了。但是，他們在回家的路上，看到了一個 $N \times M$ 大小的迷宮， $(1, 1)$ 位於迷宮的左上角，而 (N, M) 位於迷宮的右下角。在迷宮的每個格子中，都寫著一個數字 $a_{i,j}$ ，代表這個格子的顏色。

而且，在迷宮的入口中，寫了以下的告示：

1. 本迷宮的入口為 $(1, 1)$ ，出口為 (N, M) 。
2. 在本迷宮中，**只能往右或往下走**。如果你在 (i, j) ，往右走會變成 $(i + 1, j)$ ，而往下走會變成 $(i, j + 1)$ 。
3. 定義一條路徑為：從 $(1, 1)$ 走到 (N, M) 的走法。

現在，小敏跟小雁想要走出兩條不同的路徑，使得沿途經過格子顏色**依序**都是一樣的！身為丙正正公司的程式設計師，你的任務是要寫一支程式，告訴小敏以及小雁，這件事情有沒有可能發生。兩條路徑如果是不同的路徑，代表存在一個格子 (i, j) ，其中一條路徑有經過那個格子，而另外一條路徑沒有經過。

下圖即是範例測試一第一筆測試資料的迷宮，兩條箭頭代表小敏與小雁找到的其中兩條路徑，經過的顏色編號皆為 $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ 。

1	2	3	4
5	3	4	5

輸入格式

輸入首行為一個正整數 T ，代表接下來有 T 筆測試資料。

每筆測試資料的第一行包含兩個正整數 N, M ，代表小敏與小雁找到的迷宮的大小。接下來的 N 行，每行有 M 個以一個空白隔開的正整數 $a_{i,j}$ ，代表 (i, j) 這個格子的顏色。

輸出格式

如果小敏與小雁找的到兩條不同的路徑，使得沿途依序經過的顏色是一樣的，請輸出 **Yes** 於一行；否則請輸出 **No** 於一行。



測資限制

- $1 \leq T \leq 10$ °
- $2 \leq N, M \leq 100$ °
- $1 \leq a_{i,j} \leq 100$ °

輸入範例 1

```
3
2 4
1 2 3 4
5 3 4 5
2 2
1 2
2 3
2 2
1 3
2 1
```

輸出範例 1

```
Yes
Yes
No
```

輸入範例 2

```
2
2 5
1 3 4 5 2
1 4 4 6 2
4 3
8 4 4
4 4 3
4 3 2
4 2 5
```

輸出範例 2

```
Yes
Yes
```



評分說明

本題共有 4 組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	19	$N = M = 2$ 。
2	32	$N = 2$ ， $M \leq 30$ 。
3	29	$N, M \leq 30$ 。
4	20	無額外限制。