

第三題:要回家的銷售員(Salesman)

問題敍述

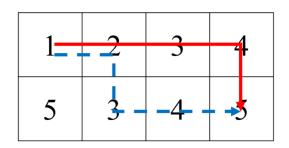
經過一整天辛苦的在派桑地區工作後,兩位爪哇公司的銷售員:小敏跟小雁,終於要回家了。但是,他們在回家的路上,看到了一個 $N\times M$ 大小的迷宮,(1,1) 位於迷宮的左上角,而 (N,M) 位於迷宮的右下角。在迷宮的每個格子中,都寫著一個數字 $a_{i,j}$,代表這個格子的顏色。

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,<mark>只能往右或往下走</mark>。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}。



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

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

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



評分説明

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。

)
<u>30</u> °
)