# Transpose

# Time limit: 1 sec.

**Problem Description**

輸入一個矩陣，請將他的轉置矩陣輸出，假設A是輸入矩陣，所謂轉置矩陣就是一矩陣B滿足B[i][j]=A[j][i], for all i and j。

**Input Format**

輸入包含多筆測資，第一行是一個正整數T代表測資筆數。每筆測資的第一行是一個數字N，0<N<30。接著N行，每行是矩陣的一列，由row0到row N-1，每一行有N個整數以空白間格，是該列的元素(此種排列稱為row-major)。

**Output Format.**

每個輸入矩陣輸出他的轉置矩陣，同樣以row-major方式輸出。兩個矩陣之間以一空行間格。

**Sample Input:**

3

2

2 1

3 4

1

9

3

1 2 3

5 6 7

9 0 -1

**Sample Output**

2 3

1 4

9

1 5 9

2 6 0

3 7 -1