

### 問題敘述

給定一個  $m \times n$  矩陣  $A[a_{ij}]$ ，其轉置記為  $A^T$ ，是把  $A$  的行與列互換後得到的  $n \times m$  矩陣，並滿足  $(A^T)_{ij} = A_{ji}$ （對所有  $i, j$ ）。

範例：

$$A \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} \Rightarrow A^T \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 5 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$$

### 輸入說明

第一列輸入  $m$  與  $n$ ，表示  $A_{mn}$  之  $m$  與  $n$ 。

第一列之後，連續  $m$  列輸入矩陣  $A$  內元素  $a_{ij}$ ，每一元素之間，行與行空白隔開，列與列跳行隔開。

$$1 \leq m, n \leq 20, -1000 \leq a_{ij} \leq 1000$$

### 輸出說明

輸出  $A^T$ ，每一元素之間，行與行空白隔開，列與列跳行隔開。

範例一	
輸入	輸出
2 3	1 4
1 2 3	2 5
4 5 6	3 6

範例二	
輸入	輸出
1 4	-28
-28 41 37 44	41
	37
	44

範例三	
輸入	輸出
1 1	5
5	