

105年 資料結構TA課 作業

迴圈與陣列

第一題

轉置矩陣Transpose

▶ 題目解說：

輸入一個字元二維陣列(m, n)，並印出此矩陣的轉置矩陣。

▶ 輸入與輸出：

INPUT	OUTPUT
2 2 1 2 a *	1 a 2 *

第一題

轉置矩陣Transpose

▶ 程式執行範例：

```
輸入陣列大小:2 2  
輸入陣列元素:  
1 2  
3 4  
此陣列的轉置矩陣:  
1 3  
2 4
```

```
輸入陣列大小:2 5  
輸入陣列元素:  
1 2 3 4 5  
a b c d e  
此陣列的轉置矩陣:  
1 a  
2 b  
3 c  
4 d  
5 e
```

第二題

機率與統計：組合(Combination)

► 題目解說：

組合的公式為： $C(m, n) = m! / n! (m-n)!$

輸入 m, n ，並計算出 $C(m, n)$ ，**請使用迴圈**。

► 輸入與輸出：

INPUT	OUTPUT
5 2	10

第二題

機率與統計：組合(Combination)

▶ 程式執行範例：

```
請輸入m, n:10 2  
C(10,2) = 45
```

```
請輸入m, n:52 5  
C(52,5) = 2598960
```

題目很簡單，請自己
練習寫寫看。



TenTail