

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：

```
[shiweichengde-MacBook-Air:homework1 TenTail$ ./a.out
2 2
1 2
3 4
1 3
2 4
[shiweichengde-MacBook-Air:homework1 TenTail$ ./a.out
2 5
1 2 3 4 5
a b c d e
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 ，其中 $m \leq 50$ 、 $n \leq 10$ ，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：

```
shiweichengde-MacBook-Air:homework1 TenTail$ ./a.out  
5 2  
10  
shiweichengde-MacBook-Air:homework1 TenTail$ ./a.out  
30 4  
27405
```

題目很簡單，請自己
練習寫寫看。



TenTail