

1.(30%)

題目敘述：

給定一個矩陣  $A$ ，輸出旋轉後的  $A$  矩陣。

旋轉

→

1	1	2
1	3	1

旋轉

→

$B$

1	1
3	1
1	2

Input：

陣列的 row 和 column (資料型態為 int)

row、column 的數值範圍：

$1 \leq \text{row} \leq 10$

$1 \leq \text{column} \leq 10$

矩陣  $A$  (資料型態為 int)

$A$  的數值範圍：

$1 \leq A \leq 9$

Output：

旋轉後的  $A$  矩陣

Sample Input :

2 3

9 8 7

6 5 4

3 2

1 2

3 6

8 4

3 3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Sample Output :

6 9

5 8

4 7

8 3 1

4 6 2

7 4 1

8 5 2

9 6 3

## 2.(30%)

題目敘述：

給定一個矩陣 A

輸出矩陣 B

矩陣 B 上的每個位置的數值代表的是該位置在 A 矩陣上行列的平均數加總

矩陣 B 以 int 輸出

例如矩陣 A：

1 2

3 4

B 矩陣上的 row=0,column=1 的值為 $(1+2)/2+(2+4)/2=1+3=4$

\*提示

可以把 A 矩陣的行列平均數算好放在兩個一維矩陣中再相加輸出

Input：

陣列的 row 和 column (資料型態為 int)

row、column 的數值範圍：

$1 \leq \text{row} \leq 10$

$1 \leq \text{column} \leq 10$

矩陣 A (資料型態為 int)

A 的數值範圍：

$1 \leq A \leq 9$

Output：

B 矩陣(資料型態為 int)

Sample Input :

3 3

1 5 2

3 6 8

4 5 6

2 4

1 2 3 4

2 1 4 8

3 2

1 2

5 9

3 3

Sample Output :

4 7 7

7 10 10

7 10 10

3 3 5 8

4 4 6 9

4 5

10 11

6 7

3.(40%)

題目敘述：

給定一個攝氏溫度 C

把攝氏溫度轉成華氏溫度並輸出

公式： $F=C*1.8+32$

\*必須使用 function

Input：

一個 double 資料型態的攝氏溫度 C

Output：

一個 double 資料型態的華氏溫度 F

Sample Input：

30

2.5

40.1

Sample Output：

86

36.5

104.18