

LAB COS2161  
เรื่อง ARRAY 2 DIMENSION

ชื่อ..... รหัส..... เลขที่.....

ข้อ 1 จงพิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a[3][3] = { {1,2,3},
                    {5,6,7},
                    {9,0,4} };
    for(int i=0;i<3;i++)
        cout<<a[i][i]<<" "; // 2
    cout<<endl;
    for(i=2;i>=0;i--)
        cout<<a[i][i]<<" "; // 3
    cout<<endl;
    for(int row=0;row<3;row++)
    {
        for(int col=0;col<3;col++)
            cout<<a[row][col]<<" ";
        cout<<endl;
    } // 4
    return 0;
}
```

คำอธิบาย

1.....

2.....

3.....

4.....

ข้อ 2 จงเขียนโปรแกรมรับเมตริกซ์ขนาด 3x3

จงหา พิมพ์ เมตริกซ์และทรานส์โพสเมตริกซ์(Transpose)นี้

INPUT: N=3

3 1 2 5 4 0 1 2 7

OUTPUT: Matrix:

3	1	2
5	4	0
1	2	7

Transpose

3	5	1
1	4	2
2	0	7

ข้อ 3 บริษัทผลิตเสื้อแห่งหนึ่งได้รับใบสั่งซื้อจากธนาคารแห่งหนึ่งให้ผลิตเสื้อไว้แจกลูกค้าในวันขึ้นปีใหม่โดยเลือกที่ลั่งทำมี 3 แบบคือ Type1, Type2, Type3 แต่ละแบบจะมีขนาดแตกต่างกันจำนวน 4 ขนาดได้แก่ขนาด S , M , L ,XL โดยมีการกำหนดราคัดังนี้

Type\Size	S	M	L	XL
1	150	180	200	250
2	180	200	250	300
3	200	250	300	350

จงเขียนโปรแกรมในการสั่งซื้อจำนวนเสื้อของธนาคาร โดยสรุปเป็นใบเสร็จรับเงินโดยแยกตามชนิดและ ขนาดอ กมา รวมทั้งจำนวนเงินรวม ตามลอกของความเป็นจริง

```
Type1
    size S =2
    size M =3
    size L =4
Type2
    size S =5
    size M =2
    size L =2
Type3
    size S =6
    size M =2
    size L =1
                                Cash Receipt
```

Cash Receipt

Shirt	Size	Quantity	price/unit	amount
Type1	S	2	150	300
	M	3	180	540
	L	4	200	800
Type2	S	5	180	900
	M	2	200	400
	L	2	250	500
Type3	S	6	200	1200
	M	2	250	500
	L	1	300	300
			total	5440
			VAT 7%	380.8
			Net	5059.2

Press any key to continue