

## แบบฝึกหัดบทที่ 10

รหัสனிสิท ..... ชื่อ-สกุล ..... หมู่เรียน .....

1. จงประกาศตัวแปร table ที่เก็บข้อมูลชนิดจำนวนจริง โดยให้ table มีขนาด 4 แถว 3 คอลัมน์

--

2. จงหาผลลัพธ์ของโปรแกรมต่อไปนี้

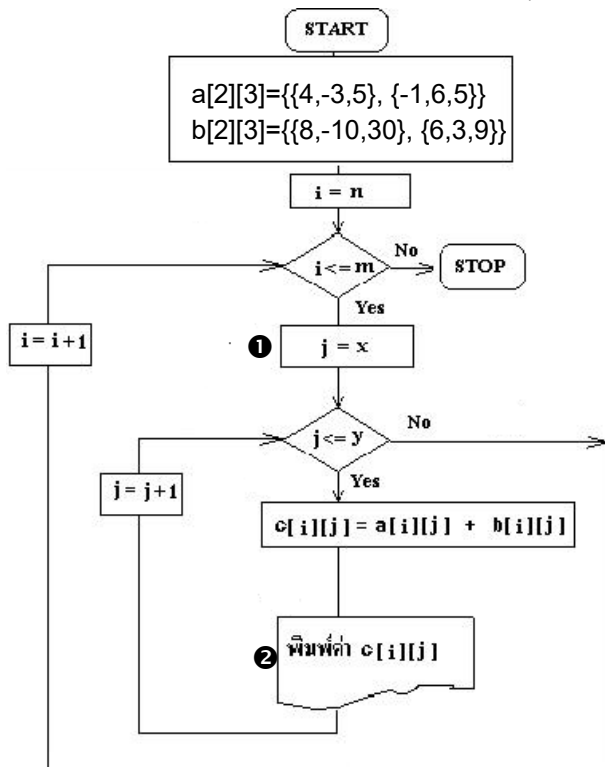
<pre>double a[2][5]={ {1,2,3,4,6},                   {6,7,7,4,10} }; printf("%.2f",a[1][1]-a[1][3]+a[1][0]*a[1][2]/a[1][4]);</pre>	คำตอบ
--	-------

3. กำหนดให้มีการประกาศตัวแปร `int t1[2][3] = {{4,5,6},{3,2,1}};` จงวาดโครงสร้างของอาร์เรย์ t1


4. กำหนดให้มีการประกาศตัวแปร `char t2[3][3];` จงวาดโครงสร้างของอาร์เรย์ t2 หลังจากประมวลผลคำสั่งต่อไปนี้

```
t2[2][1] = 'w';
t2[1][1] = 'o';
t2[0][0] = 'Y';
t2[3-2][4/2] = 'u';
t2[1][2] = 'E';
```


5. จากผังงานที่กำหนด หลังจบโปรแกรมจะแสดงผลทางจอภาพ และหาจำนวนครั้งในการวนลูปจุดที่ ❶, ❷ จุดละกี่รอบ พร้อมทั้งเขียนโปรแกรมภาษา C จากผังงานนี้ (กำหนดค่า  $n=0, m=1, x=0, y=2$ ) (ข้อสอบ กว. ปี 2551)



ผลลัพธ์ทางจอภาพ

จำนวนครั้งในการวนลูป

จุดที่ ❶

จุดที่ ❷

ครั้ง

ครั้ง

โปรแกรมภาษา C

6. นักพยากรณ์อากาศคนหนึ่งต้องการ เก็บข้อมูลอุณหภูมิในทุก ๆ ชั่วโมงตลอดระยะเวลา 1 ปี (มี 365 วัน) จะต้องเขียนโปรแกรมอย่างไร

6.1. เขียนคำสั่งประกาศอาร์เรย์ เก็บข้อมูลอุณหภูมิชื่อ allTemp .....

6.2. เขียนคำสั่งรับค่าอุณหภูมิใน 1 ปี เก็บในอาร์เรย์ allTemp

6.3 เขียนคำสั่งคำนวณค่าเฉลี่ยอุณหภูมิของแต่ละวันใน 1 ปี ที่เก็บในอาร์เรย์ allTemp

7. ให้นิสิตแสดงผลทางจอภาพจากส่วนของโปรแกรม จากการประกาศอาร์เรย์ 2 มิติต่อไปนี้

```
char pattern[5][5]=
{
    {'o',' ','x',' ','o'},
    {' ','x',' ','x',' '},
    {'o',' ','x',' ','o'},
    {' ','x',' ','x',' '},
    {'o',' ','x',' ','o'}
};
```

```
int indx;
for(indx=0;indx<5;indx++)
    printf("%c\n",pattern[indx][(indx+2)%4]);
```

```
int in,out;
for(out=0;out<5;out++)
{
    for(in=1;in<=5;in++)
        printf("%c",pattern[out][in%5]);
    printf("\n");
}
```