

1) จงหาผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอจากส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้

```
int m = 1;
int n = 0;
int q = 10;
int r = 20;
float u = 0.5;
float v = 2.0;
char grade = 'C';

printf("%d\n", m && n );
printf("%d\n", n || m );
printf("%d\n", n/m - q*r);
printf("%d\n", m%r );
printf("%f\n", v/u);
printf("%.3f\n", 0.7*u/v );
printf("%c\n", grade-1 );
printf("%d\n", 'A'+2);
```

2) จงเขียนโปรแกรมและไฟล์เวิร์กของโปรแกรม ที่รับตัวเลขทศนิยมจากผู้ใช้และแสดงผลของการคำนวณตามสมการข้างล่าง

$$result = r^3 + \left(\frac{3.5u}{s - \frac{1}{r}}\right)t$$

3) จงเขียนโปรแกรมที่สามารถรับค่าจำนวนเต็มสี่ค่าจากแป้นพิมพ์และแสดงค่าที่น้อยที่สุด

4) จงแสดงเลขชุดดังต่อไปนี้ **25 22 19 16 13 10** บนหน้าจอ ด้วยการวนลูป (for หรือ while) และหาผลรวมของเลขชุดด้วยการวนลูป

5) จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าคะแนน **Lab** จำนวน ๔ ครั้ง เก็บไว้ในตัวแปรอาร์เรย์ชื่อ **LabScore** จากนั้นให้เพิ่มคะแนน **Lab** เฉพาะ ครั้งที่ ๑ และ ๔ โดยให้เพิ่มอีก ๒ เปอร์เซ็นต์จากคะแนนเดิม

6) จงหาผลลัพธ์ที่แสดงออกทางหน้าจอของโปรแกรมต่อไปนี้ เมื่อผู้ใช้ใส่ค่า **a, b, c** ดังต่อไปนี้

```
# include <stdio.h>

int main(void)
{
    int a,b,c;

    printf("\ninput value of a, b and c ");
    scanf("%d %d %d", &a, &b,&c);
    if (a < b || a>=b && c ==1 )
    {
        if ( c && b )
            b = 4;
    }
    else
        a = b++;

    printf("Value of a is : %d\n", a );
    printf("Value of b is : %d\n", b );
    printf("Value of c is : %d\n", c );

    return 0;
}
```

(1) a=1, b=2, c=3

OUTPUT:

.....
.....
.....
.....

(2) a=3, b=1, c=2

OUTPUT:

.....
.....
.....
.....

7) จากส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ จะแสดงผลออกมาอย่างไร

```
i=0;
while( i<4 ){
    printf("Row %d :", i);
    for( int j=1; j<i; j++ )
        printf(" %3d", i+j);
    printf("\n");
    i++;
}
```

8) จงหาผลลัพธ์ของโปรแกรม

```
#include <stdio.h>

main()
{
    int i;
    char code[9] = {'C', 'V', 'A', 'C', 'J', 'J', 'C', 'L', 'R'};

    for (i=0; i < 9; i++){
        printf("%c ", code[i] + 2);
    }
}
```

```
int temp;
int ind[10] = {0,3,2,1,4,6,8,7,9,5};
int i=0;
while(i<9)
{
    if( ind[i]> ind[i+1] ){
        temp = ind[i];
        ind[i] = ind[i+1];
        ind[i+1]=temp;
        i=0;
    } else
        i++;
}
for(i=0;i<10;i++)
    printf("%d",ind[i]);
```

9) จากโปรแกรมต่อไปนี้ จะแสดงผลออกมาอย่างไร

10) จงเขียนโปรแกรมจาก flowchart ต่อไปนี้

