

บทปฏิบัติการที่ 7 Loops and Array

1. จงเขียนโปรแกรมต่อไปนี้

- ประกาศตัวแปรอะเรย์ชนิด int จำนวน 5 ช่อง
- รับค่าจากผู้ใช้เพื่อกรอกลงในแต่ละช่องของอะเรย์
- แสดงผลลัพธ์ข้อมูลสมาชิกแต่ละตัวในอะเรย์

ตัวอย่างผลลัพธ์

```
Enter 5 numbers: 10 20 30 40 50
Array elements are: 10 20 30 40 50
```

2. จงเขียนโปรแกรมต่อไปนี้

- ประกาศตัวแปรอะเรย์ชนิด int จำนวน 10 ช่อง
- รับค่าจากผู้ใช้เพื่อกรอกลงในแต่ละช่องของอะเรย์
- ค้นหาและแสดงค่าสูงสุดและต่ำสุดในอาร์เรย์

ตัวอย่างผลลัพธ์

```
Enter 10 numbers: 15 3 25 8 14 9 33 27 6 12
Maximum value: 33
Minimum value: 3
```

3. เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงรูปดังต่อไปนี้ โดยใช้คำสั่ง printf("*");

ตัวอย่าง

```
#include <stdio.h>

int main() {
    for (int i=0; i<5; i++) {
        for (int j=0; j<10; j++) {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

ผลลัพธ์

```
*****
*****
*****
*****
*****
```

```
#include <stdio.h>

int main() {
    for (int i=1; i<=5; i++) {
        for (int j=0; j<i; j++) {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

ผลลัพธ์

```
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
```

4. เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงรูปแต่ละรูปแบบดังต่อไปนี้

```
*****
****
***
**
*
```

```
      *
     ***
    *****
   *********
  ***********
```

```
1
123
12345
123
1
```

```
1
22
333
4444
55555
```

```
*****
*****
*****
***
*
```

```
*****
*
*
*
*
*****
```

```
1
12
123
1234
12345
```

```
1
121
12321
1234321
123454321
```

```
*****
*      *
*      *
*      *
*      *
*****
```

```
A
AB
ABC
ABCD
ABCDE
```

```
A B C D E F
A B C D E
A B C D
A B C
A B
A
```