



ใบงานที่ 8 Array in C Programming

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เข้าใจการสร้างและใช้งานอาร์เรย์ในภาษาซี
2. สามารถเขียนโปรแกรมโดยใช้ชนิดข้อมูลแบบอาร์เรย์ได้

1) จากโปรแกรมต่อไปนี้ จงหาผลการทำงาน

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int sqrs[10];
    int i;
    for(i=1;i<11;i++)                /* First Loop */
        sqrs[i-1] = i*i;
    for(i=0;i<10;i++)                /* Secondary Loop */
        printf("%d ",sqrs[i]);
    return 0;
}
```

ระดับความยาก



ทำการตรวจสอบข้อผิดพลาดของซอร์สโค้ด หากไม่มีข้อผิดพลาด ทำการรันโปรแกรมเพื่อแสดงผลการทำงาน

1.1) ผลการทำงานของโปรแกรม คือ

1.2) ในการกำหนดค่าเริ่มต้นใน for สำหรับ First Loop และใน for สำหรับ Secondary Loop มีค่าแตกต่างกัน จงอธิบายเหตุผลที่ทำให้ผลลัพธ์การใช้ Array ได้ค่าถูกต้องเพราะอะไร