

LAB 5 : การสร้างและการใช้งานฟังก์ชัน (Function)

1. ให้สร้างฟังก์ชันตามฟังก์ชันโปรโตไทป์ต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

- ฟังก์ชันหาค่าน้อยที่สุดของอาร์กิวเมนต์

```
double smallest(double x, double y, double z)
```

- ฟังก์ชันหาค่าเฉลี่ยของอาร์กิวเมนต์

```
double average(double x, double y, double z)
```

- ฟังก์ชันตรวจสอบอาร์กิวเมนต์ ถ้าทุกอาร์กิวเมนต์ทุกตัวมีค่าเท่ากันให้คืนค่า **“true”**

```
bool all_the_same(double x, double y, double z)
```

- ฟังก์ชันตรวจสอบอาร์กิวเมนต์ ถ้าทุกอาร์กิวเมนต์ทุกตัวมีค่าต่างกันให้คืนค่า **“true”**

```
bool all_different(double x, double y, double z)
```

```
# include <stdio.h>
```

```
int main ( void ) {
    double x=1, y=3, z=2;
    return(0);
}
```

2. ให้เขียนฟังก์ชันคืนค่าตัวอักษรที่อยู่ตำแหน่งตรงกลางของข้อความที่มีจำนวนตัวอักษรเป็นจำนวนคี่ และถ้าข้อความมีจำนวนตัวอักษรเป็นจำนวนคู่ให้คืนตัวอักษรสองตัวที่อยู่ตำแหน่งตรงกลางของข้อความ

เช่น	“message”	ผลลัพธ์	“s”
	“middle”	ผลลัพธ์	“dd”

กำหนดฟังก์ชันโปรโตไทป์ คือ `char * middle(char *str)`

```
# include <stdio.h>
# include <string.h>
char * middle(char *str);
int main() {
    char str[10],*result;
    printf("\nEnter text value: ");
    scanf("%s", str);
    result = middle(str);
    printf("%s",result);
    return(0);
}
```