

## ฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 5

### ฟังก์ชัน (Function)

#### วัตถุประสงค์

1. ศึกษาการทำงานของฟังก์ชัน (Function)
2. ฝึกการเรียกใช้งานฟังก์ชันมาตรฐาน และฟังก์ชันที่สร้างขึ้นเองได้ถูกต้อง
3. ศึกษาฟังก์ชันที่มีการรับส่งค่าแบบต่างๆ

**คำถามที่ 1** จงเขียนโปรแกรมรับข้อความ 2 ครั้ง แล้วใช้ฟังก์ชันมาตรฐาน tolower() และ toupper() แล้วแสดงผลลัพธ์โดยให้อยู่ในรูปแบบดังนี้

```
Input String: KASETSART UNIVERSITY
Lower String: kasetsart university
Input String: sriracha campus
Upper String: SRIRACHA CAMPUS
```

**คำถามที่ 2** จงเขียนโปรแกรมโดยสร้างฟังก์ชันแปลงอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียสให้เป็นองศาฟาเรนไฮต์ แล้วแสดงผลลัพธ์โดยให้อยู่ในรูปแบบดังนี้

```
Celsius: _____
Fahrenheit: _____
```

หมายเหตุ: องศาฟาเรนไฮต์ = (องศาเซลเซียส \* 1.8) + 32

**คำถามที่ 3** จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มจำนวน 5 ค่า และแสดงค่าที่น้อยที่สุดและมากที่สุด โดยกำหนดให้ในโปรแกรมมีฟังก์ชันอย่างน้อย 2 ฟังก์ชัน

**คำถามที่ 4** จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มจำนวน 5 ค่า และแสดงค่าที่น้อยที่สุดและมากที่สุด โดยกำหนดให้ในโปรแกรมมีฟังก์ชันอย่างน้อย 2 ฟังก์ชันและต้องมีการประกาศ Function Prototype ด้วย

**คำถามที่ 5** จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มจำนวน 1 ค่า และตรวจสอบค่าดังกล่าวว่ามีคุณสมบัติเป็นค่า Prime number หรือไม่ ถ้ามีคุณสมบัติเป็น Prime number ให้แสดงว่า “X is Prime Number” แต่ถ้าไม่มีคุณสมบัติเป็น Prime number ให้แสดงว่า “X is not Prime Number” โดยกำหนดให้เขียนฟังก์ชันแบบฟังก์ชันที่รับค่า และส่งค่ากลับออกไป (Function with arguments and a return value) เพื่อตรวจสอบค่า Prime number ดังกล่าว

หมายเหตุ: X คือ ตัวเลขที่รับเข้ามาทางคีย์บอร์ด