

## การเขียนโปรแกรมภาษา C# เบื้องต้น

### 1. ชนิดของข้อมูล (Data type) ในภาษา C#

ชนิดข้อมูลในโปรแกรมภาษา C# มีอยู่หลายชนิด แต่ละชนิดมีการใช้งานที่แตกต่างกัน ดังนั้นก่อนที่จะทำการเขียนโปรแกรมภาษา C# จะต้องรู้จักชนิดของข้อมูลก่อนเพื่อที่จะได้ใช้ในการประกาศตัวแปรได้ถูกต้อง ชนิดของข้อมูลจะแยกเป็นกลุ่มดังต่อไปนี้

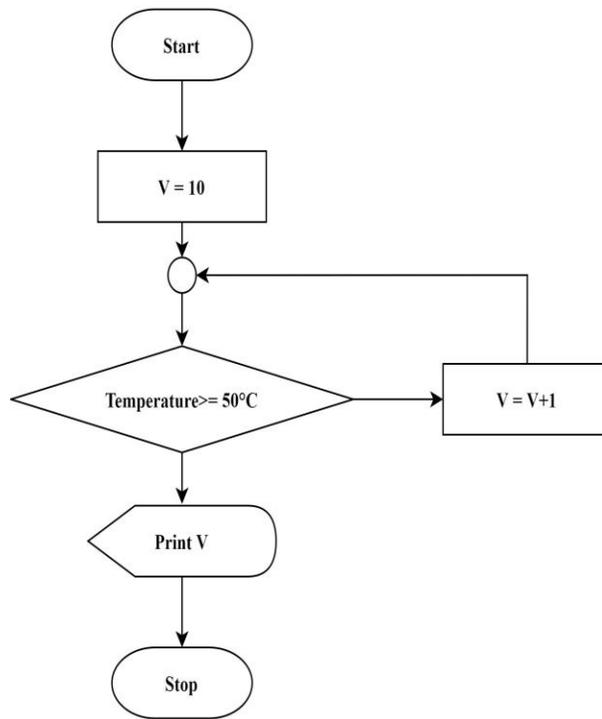
#### 1.1 ข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็ม

เป็นข้อมูลที่ใช้ในการประกาศตัวแปรที่เป็นเลขจำนวนเต็มบวกและจำนวนเต็มลบ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็มสามารถได้ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ชนิดของข้อมูลที่เป็นเลขจำนวนเต็ม

ชนิดของข้อมูล	ขนาด	ช่วงของข้อมูล
sbyte	1 byte	-128 ถึง 127
short	2 byte	-32,768 ถึง 32,767
int	4 byte	-2,147,483,648 ถึง -2,147,483,647

### 2. ผังงาน (Flow chart)



รูปที่ 1 การทำงานของระบบควบคุมอุณหภูมิ

$$V_{rms} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N V_i^2}{N}}$$