

## การเขียนโปรแกรมภาษา C#เบื้องต้น

### 1.ชนิดของข้อมูล (Data type)ในภาษาC#

ชนิดของข้อมูลในโปรแกรมภาษา C# มีอยู่หลายชนิด ในแต่ละชนิดมีการใช้งานที่แตกต่างกัน ดังนั้น ก่อนที่จะทำการเขียน โปรแกรมภาษา C# จะต้องรู้จักชนิดของข้อมูลก่อนเพื่อที่จะได้ใช้ในการประกาศตัวแปรได้ถูกต้อง ชนิดของข้อมูลจะแยกเป็นกลุ่มดังต่อไปนี้

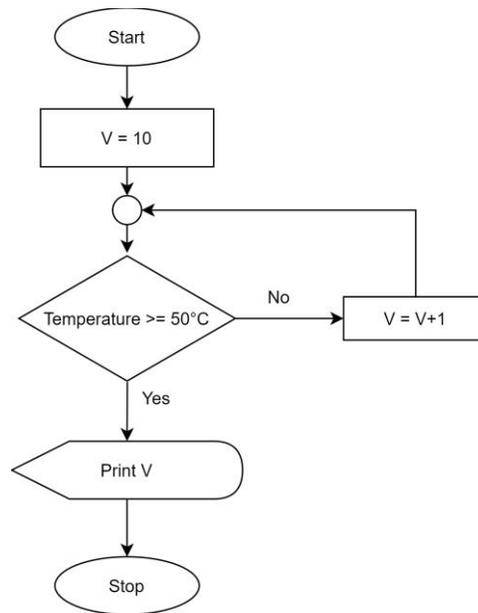
#### 1.1 ข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็ม

เป็นข้อมูลที่ใช้ในการประกาศตัวแปรที่เป็นเลขจำนวนเต็มบวกและจำนวนเต็มลบ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็มสามารถแสดงได้ดังตาราง1.1

ตาราง 1.1 ชนิดของข้อมูลที่เป็นเลขจำนวนเต็ม

ชนิดของข้อมูล	ขนาด	ช่วงของข้อมูล
sbyte	1byte	-128ถึง127
short	2byte	-32,768ถึง 32,767
int	4byte	-2,147,483,648 ถึง2,147,483,647

## 2.ผังงาน(Flow chart)



รูปที่ 1 การทำงานของระบบควบคุมอุณหภูมิ

$$v_{rms} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N v_i^2}{N}}$$