

# การเขียนโปรแกรมภาษาC#เบื้องต้น

## 1. ชนิดของข้อมูล (Data type) ในภาษาC#

ชนิดของโปรแกรมภาษา C# มีหลายชนิด แต่ละชนิดมีการใช้งานที่แตกต่างกัน ดังนั้นก่อนที่จะทำการเขียนโปรแกรมภาษา C# จะต้องรู้จักชนิดของข้อมูลก่อนเพื่อที่จะได้ใช้การประกาศตัวแปรได้ถูกต้อง ชนิดของข้อมูลจะแยกเป็นกลุ่มต่อไปนี้

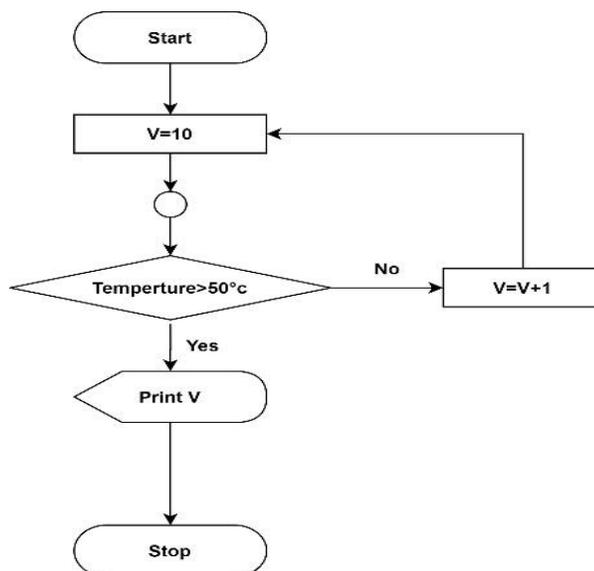
### 1.1 ข้อมูลชนิดเลขจำนวนเต็ม

เป็นข้อมูลที่ใช้ในการประกาศตัวแปรที่เป็นเลขจำนวนเต็มบวกและจำนวนเต็มลบ ข้อมูลชนิดจำนวนเต็มสามารถแสดงได้ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 ชนิดของข้อมูลที่เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม

ชนิดของข้อมูล	ขนาด	ช่วงของข้อมูล
sbyte	1 byte	-128ถึง127
short	2 byte	-32,768ถึง32,767
int	3 byte	-2,147,483,648ถึง2,147,483,647

## 2. ผังงาน(Flow chart)



รูปที่ 1 การทำงานของระบบควบคุมอุณหภูมิ

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