**ตัวแปรและชนิดของข้อมูล**

ตัวแปร (Variable) คือชื่อที่เราตั้งขึ้นเพื่อเก็บข้อมูล แล้วอ้างอิงชื่อตัวแปรแทนข้อมูล มันจะไปจองพื้นที่หน่วยความจำ (Ram)

ชนิดของข้อมูล (Data Type) คือชนิดของข้อมูลประเภทต่างๆ เช่น ตัวเลข (integer) %d, ตัวอักขระ(Character) %c, ทศนิยม (Float) %f, ข้อความ (String) %s

**วิธีประกาศตัวแปร**

**Int x;** //ประกาศตัวแปรชื่อว่า x เป้นชนิดข้อมูล integer **(ประกาสตัวแปรไม่ระบุค่า)**

**Int x=10;** //ประกาศตัวแปร x กำหนดค่าเป็น 10 **(ประกาศตัวแปรพร้อมระบุค่า)**

**Float y;** //ประกาศตัวแปร y เป็นทศนิยม

**Y=2.59;** //เอาตัวแปร y เก็บค่า 2.59

**Char sex=’m’;** //ประกาศตัวแปร sex เก็บค่าอักขระ m (เก็บได้อักขระ)

ต้องเขียนไว้ใต้ ‘’ ถ้าไม่ระบุมันจะมองเป็นตัวเลขรหัส ASCII

**ASCII**

Unicode เป็นรหัสที่ใช้ในคอมพิวเตอร์

**Char name[30]=”ข้อความอะไรก็ได้”;** //ประกาศตัวแปร name เป็น **Array**

ขนาด 30 ตัวอีกขระข้อความที่ระบุจะอยู่ภายใต้เครื่องหมาย “”