

## ใบงานที่ 4 การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C

ชื่อ.....ชั้น/ช่าง.....วันที่.....

ผู้ตรวจ.....วันที่.....คะแนน.....

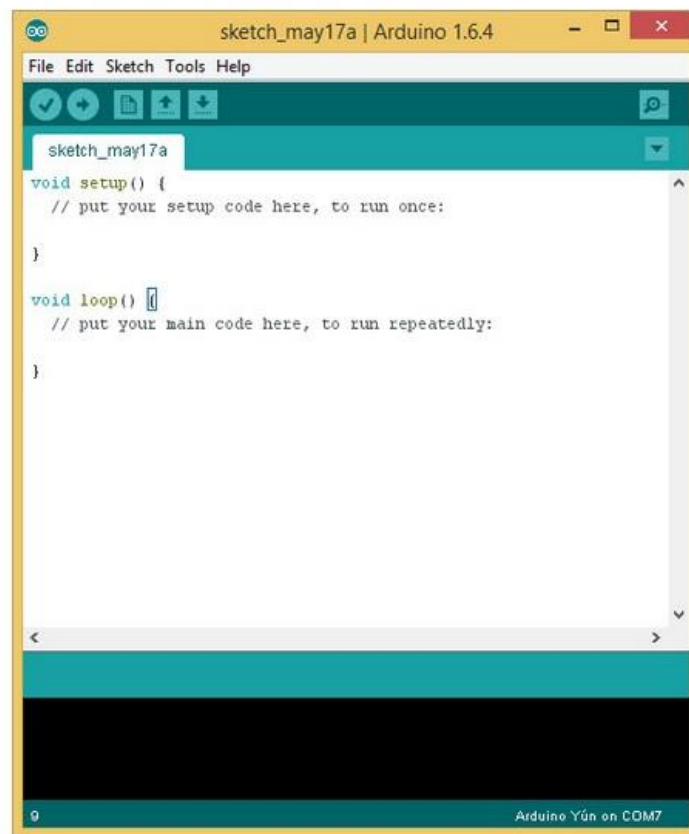
### จุดประสงค์การเรียนรู้

- 1.มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างของภาษาซี ความหมายของตัวแปร ฟังก์ชันการรับส่งข้อมูลเบื้องต้น
- 2.เขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้นได้
- 3.มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความละเอียดรอบคอบ ปลอดภัย เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม

### ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

จงเขียนโปรแกรมตามตัวอย่างต่อไปนี้

เมื่อเปิดโปรแกรม Arduino IDE ขึ้นมา จะพบกับหน้าต่างๆ ดังถ่าย



## รูปที่ 1. หน้าต่างโปรแกรม ภาษา C

### ใบงานที่ 4.1 ตัวอย่างโปรแกรม

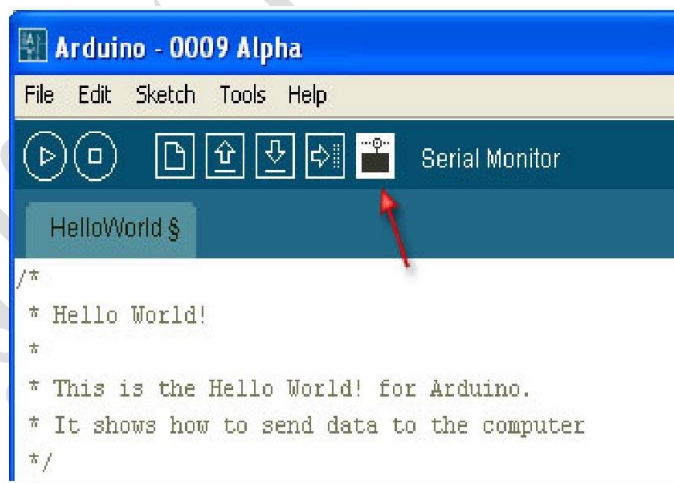
```
/*
 * Hello World!
 *
 * This is the Hello World!

r Arduino.
 * It shows how to send data to the computer
 */

void setup()                // run once, when the sketch
starts
{
  Serial.begin(9600);       // set up Serial library at
9600 bps

  Serial.println("Hello world!"); // prints hello with ending
line break
}

void loop()                  // run over and over again
{
                            // do nothing!
}
```



## รูปที่ 2 แสดงช่องดู Serial monitor

คำถาม Serial.begin(9600); // set up Serial library at 9600 bps คืออะไรจงอธิบาย

.....  
.....

ใบงานที่ 4.2 ตัวอย่างโปรแกรม

```
/*
 * Hello World!
 *
 * This is the Hello World! for Arduino.
 * It shows how to send data to the computer
 */

void setup()                // run once, when the sketch
starts
{
  Serial.begin(9600);       // set up Serial library at
9600 bps
}

void loop()                 // run over and over again
{
  Serial.println("Hello world!"); // prints hello with ending
line break
  delay(1000);
}
```

คำถาม delay(1000);

.....  
.....

สรุปใบงานที่ 4

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

จงวาดผังการทำงานที่4.1

จงวาดผังการทำงานที่ 4.2

ครูเมธา เกิดแก้ว