

# ปฏิบัติการครั้งที่ ๒

การเขียนโปรแกรมภาษา C จาก อัลกอริทึม

- แปลงผังงานเป็นโปรแกรมภาษาซี
- แปลง pseudo code เป็นโปรแกรมภาษาซี



204112

1

## ตอกย้ำ

- ▶ **การวิเคราะห์ปัญหา** ประเด็นหลักที่ต้องระบุให้ได้ ได้แก่
  - ผลลัพธ์ที่ต้องการคืออะไร
  - เพื่อให้ได้ผลลัพธ์นั้นต้องใช้อะไรบ้าง
  - ต้องทำอะไรบ้าง (**what to do**) กับสิ่งที่ต้องใช้ เพื่อให้ได้สิ่งที่ต้องการ
  - ที่ต้องทำนั้นทำอย่างไร (**How to do**)

204112

3

## ทบทวน

**การแก้ปัญหา(ขนาดเล็ก)ด้วยคอมพิวเตอร์**

1. การวิเคราะห์ปัญหา
2. ออกแบบขั้นตอนวิธี
3. เขียนโปรแกรมตามขั้นตอนวิธีที่ออกแบบ
4. ทดสอบการทำงานของโปรแกรม
5. ติดตั้งใช้งานและบำรุงรักษา

หมายเหตุ ต้องจัดทำเอกสารประกอบทุกๆขั้นตอนที่ดำเนินการ

204112

2

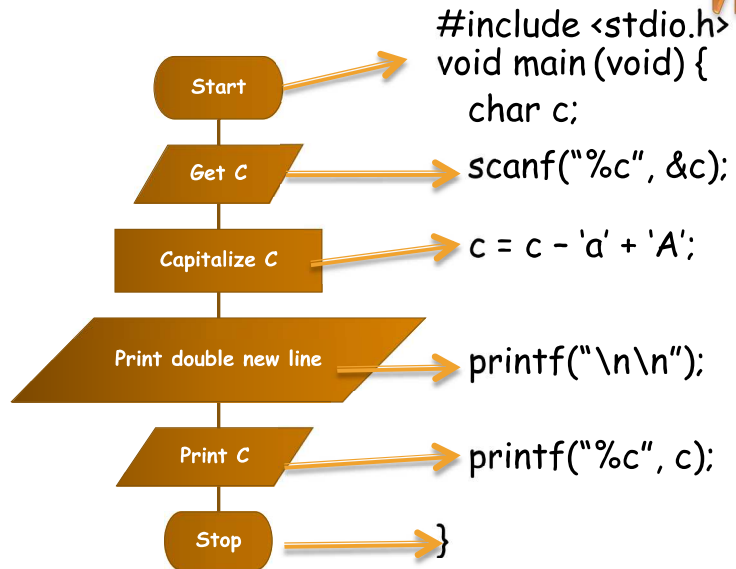
## ชี้นำ

- ▶ **การแปลงขั้นตอนวิธีหรือผังงานเป็นโปรแกรม**
  - กำหนดชนิดของตัวแปรที่ใช้หรือปรากฏในผังงาน
  - วิเคราะห์โครงสร้างการทำงาน โดยแบ่งออกเป็น ส่วนๆ
  - พิจารณาทีละส่วนว่ามีการทำงานตามโครงสร้างใด (แบบลำดับ/เลือกทำ/ทำซ้ำ)
  - เทียบเคียงคำสั่งของภาษาที่มีโครงสร้างการทำงานตามที่วิเคราะห์ได้

204112

4

## ทำให้ดู



204112

5

## อีกครั้งแต่ต่างแบบ

Start

Display "What is your gender?"

Read gender

If gender is 'F' Then

Display "Madame"

Else

Display "Monsieur"

EndIf

Display "...Mercie, Au Revoir..."

End

#include &lt;stdio.h&gt;

void main ( ) {

char gender;

printf("What is your gender?");

scanf("%c", &amp;gender);

if (gender == 'F')

printf("Madame");

else

printf("Monsieur");

printf("...Mercie, Au Revoir...");

}

204112

6

## ถึงคราวต้องทำเอง

- ▶ อ่าน Lab Direction
- ▶ ทำข้อที่ 1 โดยใช้สไลด์ “ชี้หน้า” เป็นครู ด้วยการ
  - ชีตเขียนสิ่งที่คิดได้ลงในกระดาษ
  - เปิด **Cygwin** ขึ้นมา edit program จากกระดาษที่ชีตเขียนไว้
- ▶ ทำข้อที่ ๒ โดยใช้สไลด์ “ตอกย้ำ” สองทาง
- ▶ ส่งทั้งสองข้อภายใน 23:59 วันพุธที่ 13
- ▶ อย่าลืมว่า ใน source code ต้องระบุ รายละเอียดส่วนบุคคลตามรูปแบบที่กำหนด ด้วยนะ

```

/* ชื่อ นามสกุล
 * 5XXXXXXX
 * Lab (หรือ HW) YY
 * Problem Z
 * 204112 Sec 00A */
  
```

204112

7

