

ปฏิทินการครั้งที่ 1

การเขียนโปรแกรมภาษา C จาก อรรถวิฑู

- แปรสักรายงานเขียนโปรแกรมภาษาซี
- แปรสักร pseudo code เขียนโปรแกรมภาษาซี



204112

1

คอกำ

- ▶ การวิเคราะห์ปัญหา ประเด็นหลักที่ต้องระบุให้ได้ ได้แก่
 - วัตถุประสงค์ที่ต้องการคืออะไร
 - เพื่อให้ได้ผลลัพธ์นั้นต้องทำอะไรบ้าง
 - ต้องทำอะไรบ้าง (what to do) กับสิ่งที่ต้องทำอะไร เพื่อให้ได้สิ่งที่ต้องการ
 - ที่ต้องทำอะไรบ้างอย่างไร (How to do)

204112

3

ทบทวน

การแก้ปัญหา(ขนาดเล็ก)ด้วยคอมพิวเตอร์

1. การวิเคราะห์ปัญหา
2. ออกแบบขั้นตอนวิธี
3. เขียนโปรแกรมตามขั้นตอนวิธีที่ออกแบบ
4. ทดสอบการทำงานขอโปรแกรม
5. ติดตั้งใช้งานระบบบำรุงรักษา

หมายเหตุ ต้องจัดทำเอกสารประกอบทุกๆขั้นตอนที่ดำเนินการ

204112

2

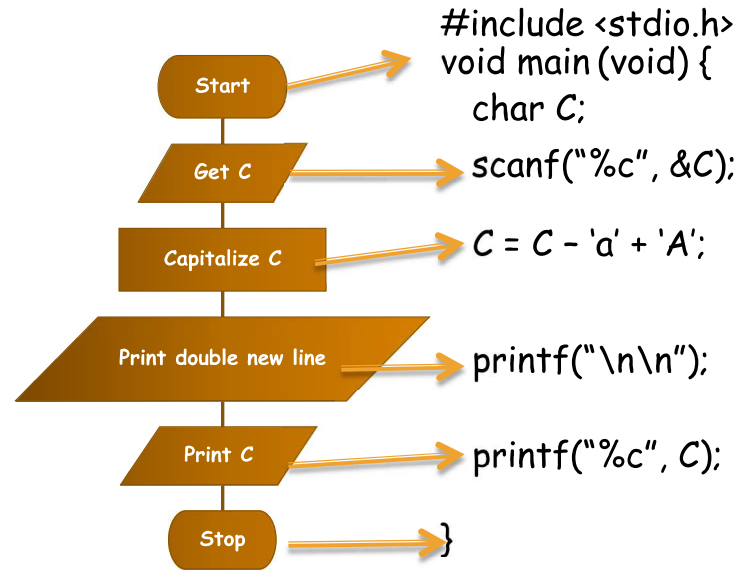
ข้อ

- ▶ การเขียนขั้นตอนวิธีหรือสักรายงานเขียนโปรแกรม
 - กำหนดชนิดของตัวแปรที่ใช้หรือปรากฏในสักรายงาน
 - วิเคราะห์โครงสร้างการทำงาน โดยแบ่งออกเป็นส่วนๆ
 - พิจารณาที่ส่วนที่มีการทำงานตามโครงสร้างใด (แบบลำดับ/เลือกทำ/ทำซ้ำ)
 - เขียนและดีบักสักรายงานภาษาซีมีโครงสร้างการทำงานตามที่มีวิเคราะห์ได้

204112

4

ทำให้ง่าย



วิธีการแก้ผ่านแบบ

```

#include <stdio.h>
void main ( ) {
  char Gender;
  printf("What is your gender?");
  scanf("%c", &Gender);
  if (Gender == 'F')
    printf("Madame");
  else
    printf("Monsieur");
  printf("...Mercie, Au Revoir...");
}
  
```

Start

Display "What is your gender?"

Read Gender

If Gender is 'F' Then

Display "Madame"

Else

Display "Monsieur"

EndIf

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

End

กิจกรรมน้องทำเอง

- ▶ อ่าน Lab Direction
- ▶ ทำข้อที่ 1 โดยให้ใส่ชื่อ "จิ้งหรีด" เป็นคนดู ด้วยการ
 - พิมพ์ชื่อที่คิดได้ในกระดาษ
 - เปิด **Cygwin** ขึ้นมา edit program จากกระดาษที่พิมพ์ชื่อไว้
- ▶ ทำข้อที่ 2 โดยให้ใส่ชื่อ "ดอกขำ" ส่งอาหาร
- ▶ ส่งทำส่งข้อ ภาชนะให้เรียบร้อย
- ▶ อย่าลืมว่า ใน source code ต้องระบุ รายละเอียดส่วนบุคคลตามรูปแบบที่กำหนด ด้วยนะ

```

////////////////////////////////////
// <Student name >           <Student ID>
// Lab. no : <nn>             <Date>
// Assignment no: <mm>
////////////////////////////////////
  
```

