## ใบงานการทดลองที่ 5 เรื่อง คำสั่งเงื่อนไขด้วยคำสั่ง if else และ switch case

### 1. จุดประสงค์ทั่วไป

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

### 2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.13. บอกและอธิบายคำสั่งเงื่อนไข
- 2.1.14. ฝึกหัดและทดลองใช้คำสั่งเงื่อนไข
- 2.1.15. ออกแบบแนวทางการใช้คำสั่งเงื่อนไขเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2.1.16. แนะแนวทางการใช้คำสั่งเงื่อนไขอย่างเป็นระบบ

# 3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

Condition

Action

Action

Action 13

4.1. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของคำสั่ง if (พร้อมวาตผังงานประกอบ)

หนึ่งคำสั่งเพียงสุดธิศาเลือกในลักษณะ แบบพางเดียว เพียงนี้เรียงสากองใช้

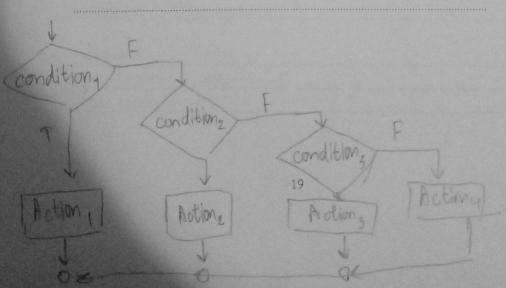
พัฒธิบาโนกาเทรานโน ลักษณะ แบบพางเดียว โดยลักษาจากอง สองเรียงแบบ โดย
ก็เสือนโพละสิกาเป็น จาก บากกล

Action

Action 1.2. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของคำสั่ง if else (พร้อมวาคผังงานประกอบ) เป็นค่าสั่วเรื่อนใช้ที่สุว สามาวิกิกานนอนิยากอการ เลือกในกับผู้นักมหาไก้

Man

Action 13. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของคำสั่ง if else และ else if (พร้อมวาดผังงานประกอบ)
การเลือกกระทำงากเอือนโรงที่มากกานโยเท่ากับ 3 เว็นเมื่อ



4.4. จงบอกและอธิบายการใช้คำสั่ง if else โดยการสะเครื่องหมายวงเล็บปีกกา (พร้อบเพื่อปรียบเทียบระหว่างการมีปีกกากับแบบไม่มีปีกฎา)  มหุบนมีปีกการ นี้ฉักขาน พระ คุม และนี้จุดสินผู้ด ส่วนได้สู่ปีกกา  คุลไกษณาสังควนลุป และโรสัจดุลันธุล	ร้อมวาดผังงาน
4.5. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่ง switch case (พร้อมวาดผังงานประกอบ) เป็นโปรแกรมแบบเลือกจะลายทางๆ ใช้สำนวิบารถึงที่สีสทางเลือกจะลายทา	Boules Fignis
นต่าทำใช้เท้าหนึ่งจากองสัยระหามัน	6902 by 3 474713
4.6. จงเปรียบเทียบการทำงานระหว่างคำสั่ง if else และ switch case  1 นิพลนะนิคซักโลกลักแกนโรก ที่นิคตาลให้กลุ่มสารกรสอบ แต่  2 switch โมสารกรกอกจลอบ และการของโกลาโลกลักเลือ	(Asadus)

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

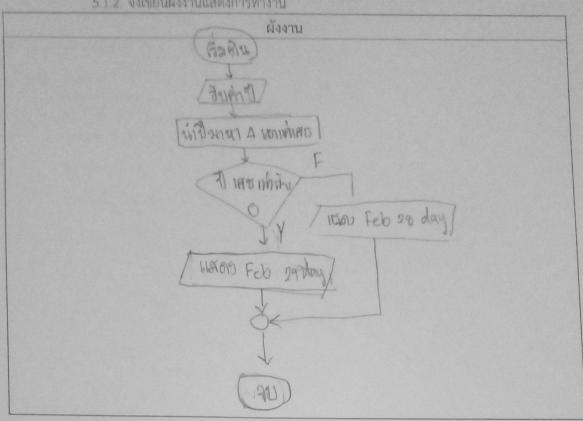
5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับประโยคเงื่อนไขดังต่อไปนี้ 5.1.1. จงค้นหาปีอธิกสุรทิน (ปีที่เดือนกุมภาพันธ์มี 29 วัน) โดยผู้ใช้กรอกปี ค.ศ. เข้ามาใน ระบบ และโปรแกรมจะต้องให้คำตอบได้ว่าปี ค.ศ. ที่ผู้ใช้กรอกมามี 28 วัน หรือ 29 วัน ดังตัวอย่าง Input และ Output ดังต่อไปนี้

1000000		
Input	Input years : 1684	
Output	Feb = 29 days	

Input	Input years : 1686	
Output	Feb = 28 days	

#### Test case 3

Input	Input years : 2000	
Output	Feb = 29 days	



5.1.3. เขียนโค้ดโปรแกรมจากผังงานเพื่อแสดงการทำงานของระบบโดยเน้นใช้คำสั่ง if else

```
โค้ดโปรแกรม
# include < stdio. h>
  int main () t
         int z year;
printf ("Input years: ");
         scanf ( 11 -1. d11, 11 & years 1);
         year 1- 24;
        if ( year == 0) {
    printf ("Feb = 29 day");
        else prints ("fcb = 28 days")
return 0;
```

```
โค้ดโปรแกรม
# include (stdio h)
  int main () 1
       int years;
print ("Input years: ");
scant ("1.d", & years);
       year 1-= 4 ;
       switch (years) t
              case o:
printf ("Feb 29 day");
              default:
printf ("Feb 28 day");
                  break;
               & Hend switch
```

9 mg	าวรเรียนให้ดแห่งแร้งนโทแรวจุทั้งอาการตรวจสอบไม้ดี แลแล่นล่าเลือชื่อว่า
13.159	W1177/61
********	
*******	
7. คำเ	กามทางการทดลอง
	7.1. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานคำสั่ง switch case ละต้องพราจสอบแท็ติ (case จะที่งานที่กลุ่ว Break สังน เนื่องสถุน ใช้ Beak โปรแกรมจำนองที่ในกา case สอร์ปลักษ
	***************************************
	7.2. จงระบุความแตกต่างในการเขียนผังงานของคำสั่ง if else และ switch case ลานอับ if else เกษา กอลสอบเรียนผังงานของคำสั่ง if else และ switch case ลานอับ if else เกษา กอลสอบเรียนโดยเปลือบ และการคลอบการเคยน ในปลาการคลอบการ อานอการเคยน และ จะการคลอบการ เลยะ ในเกษา ลานอการคลอบการคล

7.3 ผู้เรียนมีเกณฑ์ในการเลือกใช้คำสังระหว่าง if else และ switch Case ยอกเรา สำหรับ it else เภิ่มใช้ก็ต่อเมื่อต้อนนใจเข้องไปโดยป่านน์ใช้ ส่งน switch เปลาชามล้านไปการโปปารายุกต่าใช้กับใช่โรษกรมพี่มันมนูให้เลือก ราชกระท่างกุ	
7.4 คำสั่ง default มีความสำคัญอย่างไร? สถานคาให้ท่างนะตับไทย์ผ่างองด้วยฝระกรวกับเรื่อนไขโดโดในแร่โลก Case ช่อน่วน default นังเล่นใจไม่สกใช้ ก็ไม่สำเล็จกับเท็ทให้อกในกระกับ case ใจเด็จก่องกฤษัย switch นักของกานสบใป	
7.5. คำสั่ง break มีความสำคัญอย่างไร ? เป็นคำลัวให้ออกจาก case นั้นหลือกัลมโปทำ ทนเต่องกกคำลัวพ่อปู ต่อ จาก คักล้อ รหาtch	