## 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

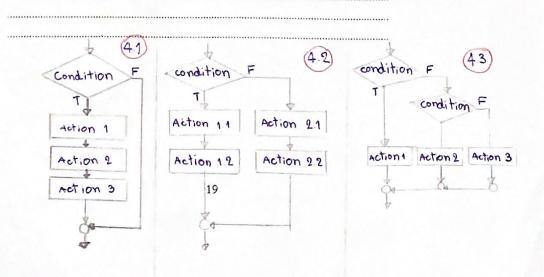
	a							
1	ทก	คข	กา	59	0	a	ລ	9
τ,		Oo			ırı		U	4

4.1. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของคำสั่ง if (พร้อมวาดผังงานประกอบ)	
ศ รูษย่า ยายเกษาระนายาดิสสารที่ อลัง ยายเกรา อล่า อลัง ยหาก ระ	
นาสู่อนี้โอโลเมาะ ก็เฉิงงารชางารของเรื่อนโก คือย่าในผมของเรื่อนโก	कार्श-
กลาโดย เลงเอลุ่ม มาได้สะคาในสุขาวิทาราคาใน เลงสาย เลง เลงสาย เกา	

4.2. จงบอกและอธิบายหลัก	ารทำงานของคำสั่ง if else (พร้อมวาดผังงานประกอบ)	
19 47 18 9 1509	โลดักง สกายกายอย่า เองมาให้ เลือนเล้าสมา	8 -
หุ้ง ญิ๋จรื่องจาได้ 2	erreose	

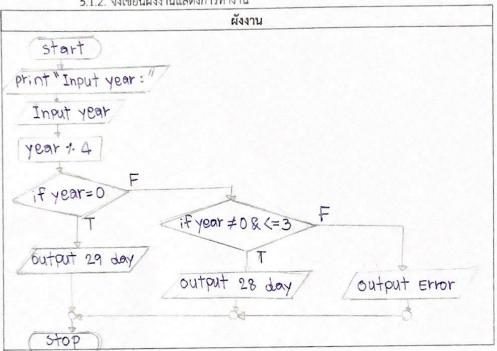
4.3. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของคำสั่ง if else และ else if (พร้อมวาคผังงานประกอบ)

เลื่องคำ คับการได้อกกระชากจาก โร่ยาน โขเชียกการกว่างอีย



4.4. จงบอกและอธิบายการใช้คำสั่ง if else โดยการละเครื่องหมายวงเล็บปีกกา (พร้อมวาดผังงาน ประกอบเพื่อปรียบเทียบระหว่างการมีปีกกากับแบบไม่มีปีกกา) condition F e Rusrermer ยริคมศึมศามารถ สา 2 ยุง noita Geta 2 Action แต่กัวไม่เป็นเมืองอากากแผล Action ที่สอง Action 1 action 2 4.5. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่ง switch case (พร้อมวาดผังงานประกอบ) สุรายเลย และคอ เลอง เกา อะ เลอง คาดา เกาสุดา เมลา เมา เมา เมา เมา เมา 4.6. จงเปรียบเทียบการทำงานระหว่างคำสั่ง if else และ switch case Switch case granger bolders bolders it of prox success profish ไล่ หาดเพลาใช้ เปรียบ เพียบ ภัยค่าในเราะเปร โเดลกาลกำระนอ हैं 9c/9 में क्ट्राक्त कारहित्र किराने कारहित्र 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 Test case 1 Input Input years: 1684 Output | Feb = 29 days Test case 2 Input years: 1686 Input Output | Feb = 28 days Test case 3 Input years: 2000 Input Output | Feb = 29 days var = condition F Action 1

## 5.1.2. จงเขียนผังงานแสดงการทำงาน



5.1.3. เขียนโค้ดโปรแกรมจากผังงานเพื่อแสดงการทำงานของระบบโดยเน้นใช้คำสั่ง if else

```
#include (stdio h)

Int main() {

int years;

printf ("Input years:");

scanf ("/d", & years);

years = years * 4;

if (years==0) {

printf ("Feb= 29 days");

3 else if (years!=0 & years (=4) {

printf ("Feb= 28 days");

} else {

printf ("Error");

}

return 0;
```

```
โค้ดโปรแกรม
#include (stdio.h)
                                           default:
int main () 5
                                               printf (" Error"),
   int years .
                                           break ;
   printf (" Input years ");
   scanf (" /d", & years);
                                         return 0,
   YDAYS = YEAYS Y.4 :
   switch (years) {
      case 0:
printf (" Feb= 29 days").
      basat;
      case 1:
          printf (" Feb = 28 days");
      case 2: it (" Feb = 28 days");
       break ;
       case 3 :
           printf ("feb= 28 days");
```

## 6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

- คำสั่ง if else สามารถสะเกซีองหณาหมู่จีกกาโล๊ แต่กางกำรายผละ ชางกับ การสิง 5witch case ให้สาขนาเปรียบเพียงกับคำที่ เห่นยยน - กำสั่ง 5witch และ ให้สาขนาเปรียบแพลงกับคำที่ เห่นยยน ไม่ สามารถลำขนองเรียนไฟ และเล่าสาขนายใช้เหมา คำจึง if else

## 7. คำถามทางการทดลอง

7.1. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานคำสั่ง switch case

- การให่ เดชออหมาย (:) หลัง คำจำ Cage - ไม่สามารถกำหนด เช่อนไข แบบท่างงายขอมสได้ - กบ case หางงให่ break;
- 7.2. จงระบุความแตกต่างในการเขียนผังงานของคำสั่ง if else และ switch case

7.3. ผู้เรียนมีเกณฑ์ในการเลือกใช้คำสั่งระหว่าง if else และ switch case อย่างไร ?
- eor ก่า ของ โล้มของเอาพรเฟรียบเพียบคำ ของ - เป็นเอะ โละหลายอุ เรียนไป
7.4. คำสั่ง default มีความสำคัญอย่างไร ? โช เฒ่อ กับอ การ เฟรียง เก็ยบ คำ ที่ ไม่ เจ็จเครื่อ ๒๓๐ ทำอาวะ เพมือว่ะ คำ ถือ else
7.5. คำสั่ง break มีความสำคัญอย่างไร ?
ให้ปิด พระกำอาจะของพระปรียบเหียบ case