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

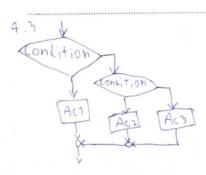
🖣 4. ทฤษฎีการทดลอง 4.1. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของคำสั่ง if (พร้อมวาดผังงานประกอบ)

เป็นคำร้างร้องเรลงตัวเลือดโกลวักษณะ แบบทางเด็น โล คืาสิ่งสี่ไปงหกังมระดำเจ็กกระหวางสงาเรื่อนับ ส่อนไห ปกเรื่องชาญษาจากล้าย หากเลือนโลเมื่อว่าเป็นหลือเรื่อเรื่อเรื่อว่าย โรแกร้อง

4.2. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของคำสั่ง if else (พร้อมวาดผังงานประกอบ) เป็นก็เริ่มเรื่องโพท์สำนางกล้าจเหยิสองการกางเล้มกินนั้

กับเม้าตาเรือ 2 ช่วงทาง

4.3. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของคำสั่ง if else และ else if (พร้อมวาตผังงานประกอบ) เป็นคำสังการเรือกกระจำลากเรื่องโพที่นากกำหรือ



4.4. จงบอกและอธิบายการใช้คำสั่ง if else โดยการละเครื่องหมายวงเล็บปึกกา (พร้อมวาดผังงาน ประกอบเพื่อปรียบเทียบระหว่างการมีปึกกากับแบบไม่มีปึกกา)

เรื่อง Acton ของกับกับการโกลโกงรักษณะ หรัง Acton เดา ทำในเป็นจะทำเหม เกลเรื่องสัง

4.5. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่ง switch case (พร้อมวาคผังงานประกอบ)

นี้ในค้าสั่ง ภาปคุม โพลในไป และ พาการ เป็นพลางทาง

ธเมาในการก็บนหลางก็มหลายไม่สุดให้สั่งการสี่ขนาดีขนากมามุณาภัณ

4.6. จงเปรียบเทียบการทำงานระหว่างคำสั่ง if else และ switch case

ร เม่า tch case ใช้ ร้างเร็บ เปล่าเมล้านกับค่า ที่เมษาของเท่าหัด
โมเรามนกให้แปล้าเนาท้าเนกับค่าใหญ่ไม่เปล่ามลัก กับผลการเขา โมเรเมนารมาใจมูล เรม ที่จงก เรียก 6 ได้

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ตโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับประโยคเงื่อนไขตังต่อไปนี้
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

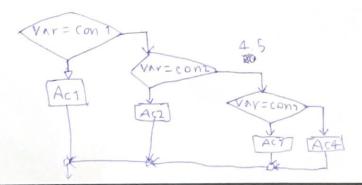
Input	Input years : 1684
Output	Feb = 29 days

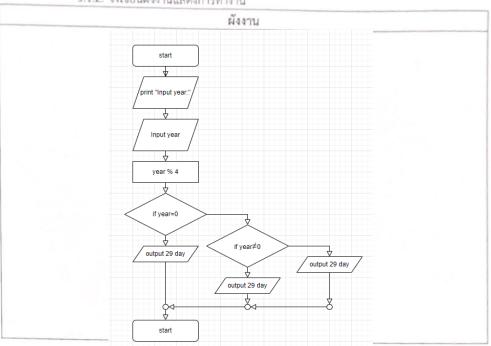
Test case 2

Test case 2		
Input	Input years : 1686	
Output	Feb = 28 days	

Test case 3

	0000
Input	Input years : 2000
Output	Feb = 29 days





5.1.3. เขียนโค้ดโปรแกรมจากผังงานเพื่อแสดงการทำงานของระบบโดยเน้นใช้คำสั่ง if else

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4 int year;
5 printf("Input years: ");
6 scanf("%d",&year);
7 year = year % 4;
8 if( year == 0){
9
10 printf("February = 29 days");
11 } else {
12 printf("February = 28 days");
13 }
14 return 0;
15 }
```

5.1.4. เขียนใค้คโปรแกรมจากผังงานเพื่อแสดงการทำงานของระบบโดยเน้นใช้คำสั่ง switch case

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

คำสั่ง โป คโรย สามารถสมะ คที่ อากามาระบักกาได้ แต่กาสทำภาพจะ
สามกับการ มีแก่ อากามารถการ
โกล้ง รามารยก (กระ โร่สำหรับแป้งขนะที่จน กับคำที่แห่งสมานสมายก กำมหลมเมื่อหไก แนนท่วงที่สมุล โด๊ง เขา คำสั่ง f เป๋ เร

7. คำถามทางการทดลอง

7.1. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานคำสั่ง switch case

การโส่ง เก็บวาหมารถ (รักสมาร (รักสมาร เกระ

7.2 จงระบุความแตกต่างในการเขียนผังงานของคำสั่ง if else และ switch case

คำสั่ว : f else ควบคุมโน เป็นโปลดผนที่ใจ เพลิมนน 2

พาวเรือก แต่คำสั่ว s witch case ควบคุมโนไปแผ่น
ที่ 19 เพลิมนน มาวมหาว เรียกแลวม เป็นเหมีนนที่ในผ่า

7.3. ผู้เรียนมีเกณฑ์ในการเลือกใช้คำสั่งระหว่าง if else และ switch case อย่างไร ? โมเปิด CASA โชเชิ้มถ้างากแบบให้ นนท์ในบดเบ็นเปิด นมท์ในปกานอาภัสเป
7.4. คำสั่ง default มีความสำคัญอย่างไร ?
7.5. คำสั่ง break มีความสำคัญอย่างไร ? - ไว้า โดกเก็วงาน ปลากรายให้พบเครื่อน และ ยะไร้สบเ ท็วเ ราะ ปิดกา ปิดหมากำรัง ' f else