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

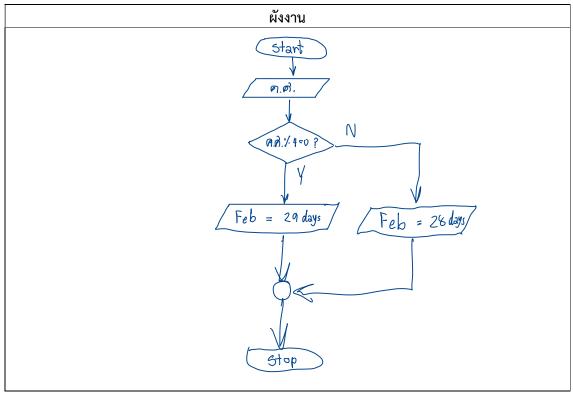
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง	}
4.1. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของคำสั่ง if (พร้อมวาดผังงานประกอบ)	Condition
โป็นคำสั่งในการเกี่ยกตัดสินใจ พีศัยเลือกในการทำงานในลักขณะการเกี่ย	
เรื่อนโขวะลาลาธถสลาเป็นวริงครือทั่วเพียมด่ 2 ค่าเท่านั้น	
ع ال	, N
4.2. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของคำสั่ง if else (พร้อมวาดผังงานประกอบ)	Condition
นานคราสาในกรากีอกคัดมินใจ ที่เกียกเลือกในกรากามน ลองทบ	
4.3. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของคำสั่ง if else และ else if (พร้อมวาดผังงาน	ประกอบ)
พื้นคำหัวในการเกือกตัดสินใจ ผีกรเลือกกระกำจากเลือนไข มากก่า 2 เชื่อนโข	Condition
	V Condition N
	7 7 5

		กกและอธิบายการใช้คำสั่ง if else โดยการละเครื่องหมายวงเล็บปีกกา (พร้อมวาดผั เทียบระหว่างการมีปีกกากับแบบไม่มีปีกกา)	
		if else ไม่มีปีกา ถือ มีกรรพิธาน์ แก้ else แต่คำถึงเดียว	lifian V
	4.5. จงบอ	กและอธิบายการใช้งานคำสั่ง switch case (พร้อมวาดผังงานประกอบ)	
	m	าหัวทบคลักง if else แก่ Switch case จะโส case โสเน ตับแก่ หรือ ตัวลักรกท่านั้น	
	if e	รียบเทียบการทำงานระหว่างคำสั่ง if else และ switch case อไรอ เป็นกรุกประมหัยแล๊งกษาได้ ch case เป็นการเลือกค่าโลยเฉพาะเพ่หัน	
ระบบ แ	5.	บนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับประโยคเงื่อนไขดังต่อไปนี้ 1.1. จงค้นหาปีอธิกสุรทิน (ปีที่เดือนกุมภาพันธ์มี 29 วัน) โดยผู้ใช้กรอกปี ค.ศ. เข้า มจะต้องให้คำตอบได้ว่าปี ค.ศ. ที่ผู้ใช้กรอกมามี 28 วัน หรือ 29 วัน ดังตัวอย่าง Input	
	Test cas	ด.ศ. % 4 = 0 (ปือที่กุฬากิน)	
	Input	Input years : 1684	
	Output	Feb = 29 days	
	Test cas	se 2	
	Input	Input years : 1686	
	Output	Feb = 28 days	
	Test cas	se 3	
	Input	Input years : 2000	
	Output	Feb = 29 days	

なかり

5.1.2. จงเขียนผังงานแสดงการทำงาน



5.1.3. เขียนโค้ดโปรแกรมจากผังงานเพื่อแสดงการทำงานของระบบโดยเน้นใช้คำสั่ง if else

5.1.4. เขียนโค้ดโปรแกรมจากผังงานเพื่อแสดงการทำงานของระบบโดยเน้นใช้คำสั่ง switch case

```
Implude <stdio.h >

int main() {

int years, check_years;

printf("Input years:");

scanf("*d", &years);

check_years = years × 4;

snitch (check_years) {

case 0:

printf("feb = 29 obays");

break;

default:

printf("Feb = 28 days");

break;

}

return 0;

}
```

6. สรุปผล	เการปฏิบัติงาน
	รู้ถึงกอาการและ Flowehart ของอำเรือ หอนไข if else หอง Switch และ
	รู้ข้อแพกอทางของ if else กละ switch case
7. คำถาม	ทางการทดลอง
	1. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานคำสั่ง switch case
	จักมกับใช้ Break; ใน Case เมื่อให้ case สมาชากอบกษากิขาม
	qกันกัน lt Dreak; 14 Case เมื่อไม่ Case สมาธิกาจบกเราชานาน case นั้นไท้
	Case Amin
•••	
7.	2. จงระบุความแตกต่างในการเขียนผังงานของคำสั่ง if else และ switch case
	if else พรางคุก ที่รับอกนั้นกัจ หรือ าซึ่ง และสีกางก็อกละ 2 ๓๖ ที่จะก็มาน
	switch case ตรจาดาที่รับแบบโนจริเอย่างสโยย

7.3. ผู้เรียนมีเกณฑ์ในการเลือกใช้คำสั่งระหว่าง if else และ switch case อย่างไร ?
if else ใช้ใน สำหรับ คำสังทางเลือกคำจำกางเลือกล้าและ ผมกาและ เรื่อนใน มีออกมาว่าว และมีคอกมังส่อน switch case ให้กับคำสั่งส่าน นู ในสังเรื่อน พรือไม่เลือกใช้เคล
7.4. คำสั่ง default มีความสำคัญอย่างไร ?
าำเทนกล่าเรื่อทัพ ให้เรีย switch case
7.5. คำสั่ง break มีความสำคัญอย่างไร ?
ชายใน คำคังเทาว นุกการ ท่องน