โครงสร้างควบคุม แบบทางเลือก if-else และ switch

2.1.จงหาผลลัพธ์ของ ส่วนของโปรแกรม ต่อไปนี้

```
int i = 4, j = 2;
if (i == 5){
    if ( j == 3)
        printf("%d\n", i += j);
    else
        printf("%d\n", i *= j);
    printf("%d\n", j);
}
printf("%d\n", i);
```

```
Result:
```

```
int i = 4, j = 2;
if (i = 5){
    if ( j == 3)
        printf("%d\n", i += j);
    else
        printf("%d\n", i *= j);
    printf("%d\n", j);
}
printf("%d\n", i);
```

```
Result:
```

2.2.จากโปรแกรมต่อไปนี้ซึ่งมีการใช้คำสั่ง if/else จงแก้ใจโปแกรมโดยใช้คำสั่ง switch แทน แต่ยังได้ผลลัพธ์ของโปรแกรมเหมือนเดิม

```
#include <stdio.h>
void main()
  char grade;
  printf("Enter grade: ");
  scanf("%c",&grade);
  if(grade == 'A')
   printf("Score 80-100");
  else if(grade == 'B')
    printf("Score 70-79");
  else if(grade == 'C')
   printf("Score 60-69");
  else if(grade == 'D')
   printf("Score 50-59");
  else if(grade == 'E')
    printf("Score is less than 50");
   printf("No grade entered");
}
```

^	_	છળ જા	รแกรมรับเกรด	ע ע	9 9 .	P	ہ ہ	9	ರವ ∀	ש.		9 ! !		ነ ነገ ያለ
2	. ń.	างแกไขไป	รแกรมราแกรด	ขางตบ	เหสามาร	ักราเ	ตวกก	พรพมพ	แลก	lଭ (เหม	เสคาล	แทบ 🗡	• ເຄາ

2.4. จงเขียนโปรแกรมแปลงอุณหภูมิ ในหน่วยองศาเซลเซียส และฟาเรนไฮต์ โดยผู้ใช้เป็นคนเลือก ว่าจะแปลงจากหน่วยใด เป็นหน่วยใด และ ใส่ค่าอุณหภูมิที่ต้องการแปลง จากนั้น โปรแกรมคำนวณผลและแสดงค่าอุณหภูมิที่แปลงได้ โดยใช้สูตรดังนี้

```
Celcius = (5.0/9.0)*(Fahrenheit - 32.0)
Fahrenheit = (9.0/5.0)*Celcius + 32.0
```

คำแนะนำ การคำนวณแบบเลขจำนวนจริง ควรใส่ทศนิยมกำกับ และประกาศตัวแปรเป็นแบบ float

ตัวอย่างผลการรัน โปรแกรม

```
Select the conversion (f or c)
f = Fahrenheit to Celsius / c = Celcius to Fahrenheit
Enter your choice: f
Enter the temperature to convert: 212
The temperature in Celsius is 100.00
Press any key to continue...
Select the conversion
f = Fahrenheit to Celsius / c = Celcius to Fahrenheit
Enter your choice: c
Enter the temperature to convert: 0.0
The temperature in Fahrenheit is 32.00
Press any key to continue...
-----
Select the conversion
f = Fahrenheit to Celsius / c = Celcius to Fahrenheit
Enter your choice: c
Enter the temperature to convert: 50.0
The temperature in Fahrenheit is 122.00
Press any key to continue...
```