#### 1.) เขียนโปรแกรมแนะนำตัวเอง

```
Console.WriteLine(" My name is Nattapat Kummoon.");
Console.WriteLine(" I'am 19 years old.");
Console.WriteLine(" I'm study at Nation University");
Console.WriteLine(" I like to learn the computer");
Console.Write(" I'm from Nan Province.");
Console.Write(" I have two siblings.");
Console.WriteLine(" I like to play game.");
                                                           m study at Nation University
like to learn the computer
Console.Write(" I like to play music.");
                                                           m from Nan Province. I have two siblings. I like to play game. like to play music. I like to play football.
Console.WriteLine(" I like to play football.");
Console.WriteLine(" I do not like nut.");
Console.ReadKey();
//เป็นการแสดงตัวอักษรที่ต้องการแสดงออกทางหน้าจอ
//การใช้ Console.WriteLine เพื่อให้เคอเชอร์กระพิบในบันทัดต่อไป
//การใช้ Console. Write เพื่อให้ข้อความดังกล่าวอยู่ในบันทัดเดียวกัน
```

- 1.ใช้คำสั่ง Console.WriteLine เพื่อแสดงผลที่เป็นตัวอักษรออกทางหน้าจอ โดยการใช้คำสั่งนี้ เคอเซอร์จะลงมากระพิบ ด้านล่าง หรือมาแสดงผลด้านล่าง
- 2.ใช้คำสั่ง Console.Write เพื่อแสดงผลในบรรทัดที่ต่อกัน หรือตามหลัง
- จ.จบการทำงาน

#### 2.) แสดงผล บวกลบ แสดงผลตัวแปร

```
Console.WriteLine(" Hello World"); //เป็นการแสดงผลออกทางหน้าจอด้วยตัวหนังสือ
Console.WriteLine(" Hello Suwatjanee");//เป็นการแสดงผลออกทางหน้าจอด้วยตัวหนังสือ
Console.WriteLine(100 + 100); //เป็นการคำนวณกันภายวนวงเล็บ แล้วผลลัพท์ก็จะยังคงอยในวงเล็บที่มีการคำนวณ
Console.WriteLine(" Hello" + 100); //การที่นำตัวเฉขเข้าไปบวกในตัวหนังสือนั้นก็เหมือนกับการนำตัวเองเข้าไปต่อกับตัวหนังสือนั้นเอง
Console.WriteLine(" 200 " + "200");//การที่ใส่ตัวเลขไว้ในเครื่องหมาย ( " " ) ของตัวหนังสือนั้น ตัวเลขก็จะกลายเป็นตัวหนังสือทันที
Console.WriteLine("------ โดยให้เป็นเส้นกั้น เฉยๆ
Console.WriteLine(" Width={0} Length={1} Area={2}", 10, 20, 10 * 20);
// {0},{1},{2} คือ การที่เราได้กำหนดไว้ด้านหลังนั้นเอง ตัวที่กำหนดตัวแรกจะเป็น 0 ต่อไปคือ 1 ขึ้นไปเรื่อยๆ(จะอ่านค่าตามตัวแปรที่กำหนด)
Console.WriteLine("-----");
                                                                                       III file:///E:/งานอาจารย์นัย/Console_Hel...
//การแสดงผลออกทางหน้าจอ โดยให้เป็นเส้นกั้น เฉยๆ
                                                                                       200
Hello100
int w = 10, l = 20, Area; //การกำหนดตัวแปร int ใช้ได้สำหรับเลขที่เป็นจำนวนเต็ม 10 ได้เท่านั้น
Area = w * 1; //สตรการหา ตัวเก็บค่าคือ w คณ 1 แล้วนำผลลัพท์ไปเก็บที่ Area
Console.WriteLine(" Width={0} Length={1} Area={2}", w, l, Area);
                                                                                        Width=10 Length=20 Area=200
Console.ReadKey(); //เป็นการจบการทำงาน โดยไม่ให้หน้าจอการแสดงผลกระพิบ
                                                                                        Width=10 Length=20 Area=200
```

- 1.แสดงผลออกทางหน้าจอตัวตัวหนังสือ
- 2.แสดงผลออกทางหน้าจอของการคำนวณ
- แสดงผลออกทางหน้าจอของการกำหนดตัวแปรที่จะต้องการแสดง
- 4.กำหนดตัวแปร
- 5.คำนวณหาค่า Area
- แสดงผลลัพก์ของ ตัวแปรที่ได้จากการคำนวณ
- 7.จบการทำงาน

#### 3.) รับค่าทางแป้นพิมพ์

```
string name; //การกำหนดตัวแปร ที่เป็นตัวหนังสือโดยใช้ string

Console.Write(" Please enter your name : "); //ตัวหนังสือที่จะแสดงออกทางหน้าจอ
name = Console.ReadLine(); //การรับค่าจากคีบอร์แล้วมาเก็บไว้ที่ name

Console.WriteLine("-----"); //แสดงผลโดยจะแสดงผลในตัวแปรนำ มาแสดงตรงที่ได้กำหนด {0} ไว้

Console.WriteLine("----"); //แสดงผลออกทางหน้าจอ

Console.WriteLine("-----"); //แสดงผลออกทางหน้าจอ

Console.WriteLine("-----"); //แสดงผลออกทางหน้าจอ

Console.ReadKey(); //จบการทำงาน
```

- 1.ทำการรับตัวอักษรทางแป้นพิมพ์ โดยเก็บไว้ที่ตัวแปร name
- 2.แสดงผลของตัวแปร name ออกทางหน้าจอ
- จ.จบการทำงาน

#### 4.) หา Amount กับ Discount

```
int qty;
double amount, percentage, discount; //กำหนดตัวแปรที่ต้องใช้
Console.Write(" Please enter quantity :"); //แสดงผลของ Please enter quantity : ออกทางหน้าจอ
qty = int.Parse(Console.ReadLine()); //รับค่าเข้ามาเก็บไว้ที่ตัวแปร qty
//รูปแบบที่ 1
/* if (qty >= 3) //ให้เงื่อนไขโดย if ถ้า pty มากกว่าหรือเท่ากับ 3 ให้ฉงไปต่อ
   percentage = 0.85; //ถ้าเงื่อนไขเป็นจริง percentage จะเท่ากับ 0.85
   percentage = 1; //แต่ถ้า pty น้อยกว่า 3 percentage จะเท่ากับ 1 แล้วทำการดำนวณหาค่าต่อไป
   amount = qty * 100 * percentage; //ผลลัพธ์ที่ได้จะถูกนำไปเก็บที่ amount
   discount = (100 * qty) - amount; */
                                                file:///E:/งานอาจา...
//ผลลัพธ์ที่ได้จะถกนำไปเก็บที่ amount
                                                Amount = 20
discount = 75
//รปแบบที่ 2
if (qty >= 3)
    discount = 0.15 * (100 * qty);
//ถ้า qty มากกว่าหรือเท่ากับ 3 จะลงมาคำนวณในบรรทัดนี้ ผลลัพธ์ที่ได้จะถกนำไปเก็บที่ discount
else
    discount = 0; //ถ้า qty น้อยกว่า 3 ซึ่งเป็นเท็จนั้น discount จะเท่ากับ 0 แล้วลงไปคำนวณตามสตร
amount = (100 - qty) - discount; //ผลลัพธ์ที่ได้จะถูกนำไปเก็บที่ amount
Console.WriteLine(" Amount = {0}", amount); //แสดงผลของ amount ออกทางหน้าจอ
Console.WriteLine(" discount = {0}", discount); //แสดงผลของ discount ออกทางหน้าจอ
Console.ReadKey();
```

- 1.ทำการรับค่า qty
- 2.ให้เงื่อนไข โดย qty >= 3 ถ้าจริงจะทำการคำนวณเพื่อหาค่าของ discount
- 3.ถ้า atv น้อยกว่า 3 จะให้ discount เท่ากับ 0
- 4.ทำการคำนวณหาค่าของ amount
- 5.แสดงผลของ amount ออกทางหน้าจอ
- 6.แสดงผลของ discount ออกทางหน้าจอ
- 7.จบการทำงาน

# 5.) แม่สูตรคูณ

# Enter number: 5 \*\*\*\*\*\*\*\* 5 \* 1 = 5 5 \* 2 = 10 5 \* 3 = 15 5 \* 4 = 20 5 \* 5 = 25 5 \* 6 = 30 5 \* 7 = 35 5 \* 8 = 40 5 \* 9 = 45 5 \* 10 = 50 5 \* 11 = 55 5 \* 12 = 60 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

- 1.ทำการรับค่าตัวเลขเข้ามาเก็บไว้ในตัวแปร **mul**
- 2.ทำการแสดงผล \*-\*-\*-\* ออกทางหน้าจอ แล้ว แสดงผลของผลลัพธ์ mul,I,mul\*I และ ----- ออกทางหน้าจอ
- 3.ทำการวน loop ของ loop for แล้ว แสดงผลของผลลัพธ์ mul,l,mul\*l และ ----- ออกทางหน้าจอ
- 4.แสดงผลลัพธ์ \*-\*-\*-\* ออกทางหน้าจอ
- 5.จบการทำงาน

#### 6.) คำนวณหาจำนวนเฉพาะ

```
int num1, i, startno , endno;
 int countPN = 0;
 Console.Write(" Enter number 1 : ");
 startno = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
 Console.Write(" Enter number 2 : ");
 endno = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
 for (num1 = startno; num1 <= endno; num1++) //ให้ startno เท่ากับ num1 คือค่าเริ่มต้น
                                                 //ถ้า endno เป็นค่าสุดท้าย หรือสูงสุด โดย num1 จะบวก1ไปเรื่อยๆ
 {
     int ctr = 0; //กำหนด ctr เท่ากับ 0
     for (i = 2; i <= num1 / 2; i++) //ให้ i = 2 เป็นค่าเริ่มต้น
                                        //ถ้า i <= num1 / 2 ลงไปทำใน loop ต่อ โดยจะเพิ่มจำนน i ไปทีละ 1
         if (num1 % i == 0) //เมื่อ num1 % i แล้วมีค่าเท่ากับ 0 จะทำการ break ทันที ถ้ายังไม่เท่า
                                                                                                       🔳 fi...
              ctr++; // จะบวกเพิ่มขึ้น ไปทีละ 1
                                                                                                        Enter
                                                                                                              number
              break; //จะออกจาก loop ทันที
                                                                                                       Enter number
                                                                                                         PN : 2
PN : 3
     }
     if (ctr == 0 && num1 != 1) //ค่าเริ่มต้นคือ ctr == 0 และ num != 1
         countPN = countPN + 1; //ผลลัพธ์ที่ได้ จะถูกนำไปเก็บไว้ที่ countPN
         Console.WriteLine(" PN : {0} ", num1); //แสดงผลลัพธ์ออกทางหน้าจอ ของตัวแปรที่กำหนดไว้
 }
Console.WriteLine(" Counte : {0}",countPN); //แสดงผลลัพธ์ออกทางหน้าจอ ของตัวแปรที่กำหนดไว้
Console.ReadKey();
```

- า.ทำการรับค่าของ number 1 แล้วมาเก็บไว้ที่ตัวแปร startno
- 2.ทำการรับค่าของ number 2 แล้วมาเก็บไว้ที่ตัวแปร endno
- 3.ทำการประมวลผล loop for
- 3.1.กำหนดตัวแปร ctr
- 3.2.สร้าง loop for แล้วทำการประมวลผล
- 3.2.1.สร้างเงื่อนไข โดย if เมื่อ num % I == 0 (จริง) ค่าของ ctr จะบวกไปทีละา แล้วเด้งออกจาก loop นี้
- 3.3ให้เงื่อนไข if ถ้าจริง จะกลับขึ้นไปทำข้อ 3.
- 4.ทำการคำนวณ หาผลรวมของ countPN
- 5.แสดงผลของ **num1** ออกทางหน้าจอ
- 6.แสดงผลของ countPN ออกทางหน้าจอ แล้วจบการทำงาน

#### 7.) คำนวณเกรด

```
double sum1 = 0, sum2 = 0;
                                                   // สังเกตข้อแต้ต่าง เพียง 3 จด ของความต่าง For & While
  byte i = 1;
                                                   //
                                                   //
  Console.Write(" How many your subjects?:");
  byte number = byte.Parse(Console.ReadLine());
  while (i <= number)
      Console.Write(" No.{0} unit:",i);
      double unit = double.Parse(Console.ReadLine()); //รับค่าเข้ามาเก็บไว้ที่ unit
      Console.Write(" grade:",i);
      double grade = double.Parse(Console.ReadLine()); //รับค่าเข้ามาเก็บไว้ที่ grade
                                             //ผลการคำนวณทั้งหมดนำไปเก็บที่ตัวแปรด้านหน้า
      sum1 = sum1 + (unit * grade);
                                             //ผลการดำนวณทั้งหมดนำไปเก็บที่ตัวแปรด้านหน้า
      sum2 = sum2 + unit;
      i++; // i จะบวกไปทีละ 1 เพื่อเป็นการนับ loop ตามที่ได้รับค่า เข้ามา
  double average = sum1 / sum2; //กำหนดตัวแปร average โดยให้ผลการคำนวณมาเก็บไว้ในนี้
  Console.WriteLine(" Average = {0:F2}", average); //แสดงผลออกทางหน้าจอ ตามที่ไว้กำหนดตัวแปรไว้
                                                                                   🔳 file:///E:/งา...
                                                                                                         Х
// ตัวอย่างการเขียนแบบ For
                                                                                   How many your subjects?:5
                                                                                   No. 1 unit:3
double sum1 = 0, sum2 = 0; // กำหนดตัวแปรที่จะใช้
                                                                                    grade: 3.5
byte i = 1;
                                                                                   No.2 unit:2
                                                                                    grade:4
                                                                                   No.3 unit:3
Console.Write(" How many your subjects?:");
                                                                                    grade:3
byte number = byte.Parse(Console.ReadLine());
                                                                                   No.4 unit:2
                                                                                    grade:4
for (i = 1; i \leftarrow number; i++)
                                                                                   No.5 unit:3
                                                                                    grade:4
     Console.Write(" No.{0} unit:",i);
                                                                                   Average = 3.65
     double unit = double.Parse(Console.ReadLine()); //รับค่าเข้ามาเก็บไว้ที่ unit
    Console.Write(" grade:" );
    double grade = double.Parse(Console.ReadLine()); //รับค่าเข้ามาเก็บไว้ที่ grade
    sum1 = sum1 + (unit * grade); //ทำการคำนวณ
    sum2 = sum2 + unit;
 }
double average = sum1 / sum2; //กำหนดตัวแปร average โดยให้ผลการคำนวณมาเก็บไว้ในนี้
Console.WriteLine(" Average = {0:F2}", average);//แสดงผลออกทางหน้าจอ ตามที่ไว้กำหนดตัวแปรไว้
Console.ReadKey();
```

- า.ทำการรับค่าตัวเลข แล้วมาเก็บไว้ที่ number
- 2.ทำการประมวณของ loop for
- ถ้า i น้อยกว่าหรือเท่ากับ number จะเด้งออกจาก loop
- 2.1.แสดงผลของตัวแปร i ออกทางหน้าจอ
- 2.1.1.ทำการรับค่าของตัวเลขทางแป้นพิมพ์ แล้วนำมาเก็บไว้ที่ตัวแปร unit
- 2.2. รับค่าตัวเลขทางแป้นพิมพ์แล้วนำมาเก็บไว้ที่ตัวแปร gade
- 2.3. ทำการคำนวณเพื่อหาผลรวมของ sum1
- 2.4. ทำการคำนวณเพื่อหาผลรวมของ sum2
- 3. ทำการกำหนดตัวแปร average เพื่อทำการคำนวณหาผลรวม ของ average
- 4. แสดงผลของตัวแปร average ออกทางหน้าจอ
- 5. จบการทำงาน

#### **8.)** สุ่มตัวเลข 1-100

```
Random ran = new Random();
int number = ran.Next(1, 100);
while (true)
{
    Console.Write("Please enter a number :");
    int YourNumber = int.Parse(Console.ReadLine()); // วับค่าที่เป็นตัวเลขเข้ามาเก็บไว้ที่ ตัวแปร YourNumber roughly it's more.
    if (YourNumber == number) //เมื่อ YourNumber == number จะทำงานใน loop
    {
        Console.WriteLine("Correct, you are win."); //แสดงผลออกทางหน้าจอ
        break; //เด็งออกจาก loop แล้วจบการทำงาน พร้อมแสดงผลออกทางหน้าจอ
    }
    else if (YourNumber > number)
        Console.WriteLine("Wrong! It's more."); //ถ้า (YourNumber > number) จะแสดงผลออกทางหน้าจอในบรรทัดนี้
    else
        Console.WriteLine("Wrong! It's less."); //ถ้า (YourNumber < number) จะแสดงผลออกทางหน้าจอในบรรทัดนี้
} //จะวานขึ้นกลับไปรับค่า YourNumber เรื่อยๆ เพื่อทำการตรวจสอบ

Console.ReadKey();
```

- 1.กำหนดการแรนดอม แบบลันต่อไปเรื่อยๆ
- 2.กำหนดตัวแปร number เพื่อกำหนด จำนวนตัวเลขที่ต้องการแรนดอม
- 3.ทำการประมวณผล loop While (true)
- 3.1.ทำการรับค่าตัวเลขเข้ามาเก็บไว้ที่ตัวแปร YourNumber
- 3.2.ให้เงื่อนไขโดย if เมื่อ YourNumber == number
- 3.2.1แสดงผลออกทางหน้าจอของ Correct, you are win. แล้วเด้งออกจาก loop
- 3.3.ให้เงื่อนไขโดย else if เมื่อ YourNumber > number กลับขึ้นไปทำข้อ 3.1
- 3.3.1แสดงผลออกทางหน้าจอของ Wrong! It's more
- 3.4.ให้เงื่อนไข else เมื่อ YourNumber < number แล้วแสดงผลออกทางหน้าจอด้วย Wrong! It's less
- กลับขึ้นไปทำข้อ 3.1
- 4.จบการทำงาน

## 9.) การสุ่มทายตัวเลขบนลูกเต๋า 1 ลูก

```
Random ran = new Random();
                                                        ■ Select file:///E:/งานอา...
 int number;
 while (true)
                                                         ou choose number
{
    number = ran.Next(1, 6);
     Console.Write(" You choose number :");
     int YourNumber = int.Parse(Console.ReadLine()); //รับค่าจากทางแป้นพิมพ์ แล้วนำมาเก็บไว้ที่ ตัวแปร YourNumber
     if (YourNumber <= 0) //ถ้าYourNumber <= 0 ลงไปทำใน loop ต่อ
        Console.WriteLine("*********Bye***Bye********"); //แสดงผลออกทางหน้าจอ
        break; //เด็งออกจาก loop จบการทำงาน
     if (YourNumber == number) //ถ้า YourNumber == number ลงมาทำบรรทัดต่อไป
         Console.WriteLine(" You correct guess."); //แสดงผล You correct guess. ออกทางหน้าจอ
         Console.WriteLine(" You wrong guess."); //แสดงผล You wrong guess. ออกทางหน้าจอ
   Console.ReadKey();
         การทำงานของโปรแกรม
         1.กำหนดตัวแปรแรนดอม
         2.กำหนดตัวแปร ของ int คือ number
         3.ทำการประมวณผลของ loop While (true) ถ้าถูกคือจบการทำงาน
```

- 3.1กำหนดการสุ่มตัวเลข
- 3.2.ทำการรับค่าตัวเลข แล้วนำมาเก็บไว้ที่ตัวแปร YourNumber
- 3.3.ให้เงื่อนไขโดย if ถ้า YourNumber <= 0
- 3.4.ทำการแสดงผลออกทางหน้าจอของ \*\*\*\*\*Bye\*\*\*Bye\*\*\*\* แล้วเด้งออกจาก loop เพื่อจบการทำงาน
- 3.5.ให้เงื่อไขโดย if เมื่อ YourNumber == Number
- 3.5.1.จะทำการแสดงผลออกทางหน้าจอของ You correct guess. กลับไปทำข้อ 3.1
- 3.6.ให้เงื่อนไขโดย else เมื่อ YourNumber != Number
- 3.6.1.ทำการแสดงผลออกทางหน้าจอของ You wrong guess. กลับไปทำข้อ 3.1
- 4.จบการทำงาน

#### 10.) คำนวณหาค่า Commission

```
string name;
Double Total = 0, cms , L = 1;
Console.Write(" Please enter the loop.");
Double loop = Double.Parse(Console.ReadLine());
while (loop >= 0) //ถ้า loop >= 0 ทำงานต่อไปเรื่อยๆ
     Console.Write(" Please enter your name. : ");
                                                                                    🔳 file:///E:/งานอาจารย์นัย/Co...
     name = Console.ReadLine();
                                                                                   Please enter the loop. 2
     Console.Write(" Enter Commission1 : ");
                                                                                   Please enter your name. : Waana
     Double cms1 = Double.Parse(Console.ReadLine());
                                                                                   Enter Commission1: 50000
     Console.Write(" Enter Commission2 : ");
                                                                                   Enter Commission2 : 500
     Double cms2 = Double.Parse(Console.ReadLine());
                                                                                             No. 1
     Console.WriteLine();
     Console.WriteLine("
                                                                                   Total = 50500
                                 No.{0}", L); //แสดงจำนวนรอบของ loop ออกทางหน้าจอ
                                                                                   Commission = 12625
     Console.WriteLine("
                                 ----");
                                                                                    Please enter your name. : Non
     Total = cms1 + cms2; //สตรหหาผลรวม
                                                                                    Enter Commission1: 40000
                                                                                   Enter Commission2: 400
     if (Total > 30000) //ถ้า Total > 30000 ให้ไปคำนวณหาค่า cms ด้านล่าง
        cms = (Total * 25) / 100;
                                                                                             No. 2
     else if (Total > 25000) //ถ้า Total > 25000 ให้ไปคำนวณหาค่า cms ด้านล่าง
        cms = (Total * 20) / 100;
                                                                                   Total = 40400
     else if (Total >= 15000) //ถ้า Total > 15000 ให้ไปคำนวณหาค่า cms ด้านล่าง
                                                                                   Commission = 10100
        cms = (Total * 10) / 100;
     else
        cms = (Total * 5) / 100; //ถ้า 15000 ลงมาจะมาทำการคำนวณในบรรทัดนี้
                                                                                   ************Thank You*********
     Console.WriteLine(" Total = {0}", Total); //แสดงผลของ Total ออกทางหน้าจอ
     Console.WriteLine(" Commission = {0}", cms); //แสดงผลของ Commission ออกทางหน้าจอ
     Console.WriteLine("
     Console.WriteLine();
     if (loop <= L) //ถ้า loop น้อยกว่าหรือเท่ากับ L จะลงไปทำบรรทัดต่อไป
        Console.WriteLine("**********Thank You*********"); //แสดงผลออกทางหน้าจอแล้วเด้งออกจาก loop ของ if
        break;
    L++;
     Console.ReadKey();
```

- 1.ทำการกำหนดตัวแปรที่ต้องใช้
- 2.ทำการรับค่าจำนวน loop
- 3. ทำการประมวณผลของ loop while
- ทำการรับชื่อทางแป้นพิมพ์
- -ทำการรับค่า Commission มา 2 ค่า
- แสดงจำนวนรอบของ loop
- ทำการคำนวณหา Total
- ให้เงื่อนไขโดย if , else if ,else เพื่อตรวจสอบแล้วทำการคำนวณตาม เงื่อนไข
- แสดงผลลัพธ์ ของ Total และ Commission ออกทางหน้าจอ
- แห้เงื่อนไข if ตรวจสอบ loop เมื่อเป็นจริง จะทำการแสดงผลของ \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Thank You\*\*\*\*\*\*\*\* ออกทางหน้าจอ แล้วเด้งออกจาก loop ของ if นี้
- เพิ่มจำนวน loop ขึ้นทีละ 1
- 4. จบการทำงาน

# 11.) เลือกซ้อยเพื่อการคำนวณตามซ้อย

```
double p = 0, N1, N2, sum = 0, Choice;
                                                                              ×
 do
 {
     Console.Write("Enter Choice : ");
     Choice = double.Parse(Console.ReadLine());
     Console.Write("Enter N1 : ");
     N1 = double.Parse(Console.ReadLine());
     Console.Write("Enter N2 : ");
     N2 = double.Parse(Console.ReadLine());
     if (Choice == 1) //ถ้า Choice == 1 ให้ลงไปทำใน loop ต่อ
     {
          for (p = 1; p < N2; p++)
              // p เท่ากับ 1 คือค่าเริ่มต้น เมื่อ P < N2 เมื่อไหร่ ก็จะหลุดออกจาก loop ทันที โดยให้ บวกค่า P ไปทีละ 1
              sum = sum + p; //สูตรการหาผลรวมของ sum
              Console.WriteLine(sum); //แสดงผลของค่า sum ออกทางหน้าจอ
          }
      }
     if (Choice == 2) //ถ้า Choice == 2 ให้ลงไปทำใน loop ต่อ
          for (p = p + 1; p \le N2; p++)
          // p เท่ากับ p + 1 คือค่าเริ่มต้น p <= N2 เมื่อไหร่ ก็จะหลุดออกจาก loop ทันที โดยให้ บวกค่า P ไปทีละ 1
          {
              sum = sum + N1; //สูตรการหาผลรวมของ sum
             Console.WriteLine(sum); //แสดงผลของค่า sum ออกทางหน้าจอ
         }
    }
    if (Choice == 3) //ถ้า Choice == 3 ให้ลงไปทำใน loop ต่อ
         for (p = 1; p \le N2; p++)
         // p = 1 คือค่าเริ่มต้น p <= N2 เมื่อไหร่ ก็จะหลุดออกจาก loop ทันที โดยให้ บวกค่า P ไปทีละ 1
             sum = sum + N1; //สูตรการหาผลรวมของ sum
             Console.WriteLine(sum); //แสดงผลของค่า sum ออกทางหน้าจอ
         }
    }
} while (p <= 0); //เมื่อ p มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0 ก็จะจบการทำงาน
Console.ReadKey();
```

- 1.ทำการกำหนดตัวแปรที่จะใช้
- 2.ทำการประมวณโดย loop do while
- ทำการรับค่าซ้อยที่ต้องการจะทำการคำนวณ
- ทำการรับค่าตัวเลขที่ต้องการมาคำนวณ จำนวน 2 ค่า
- ให้เงื่อนไขโดย if เพื่อทำการคำนวณใน ซ้อยที่ 1
- ซ้อย 1 ทำการประมวณผลของ loop for โดยทำการคำนวณ sum = sum + p แล้วทำการแสดงผลลัพธ์ของ sum ออก ทางหน้าจอ
- ซ้อย 2 ทำการประมวณผลของ loop for โดยทำการคำนวณ sum = sum + N1 แล้วทำการแสดงผลลัพธ์ของ sum ออกทางหน้าจอ
- ซ้อย 3 ทำการประมวณผล loop for โดยทำการคำนวณ sum = sum + N1 แล้วทำการแสดงผลลัพธ์ของ sum ออก ทางหน้าจอ
- ทำการตรวจสอบ loop ถ้า p <= 0 ให้ทำการจบการทำงาน

#### 12.) หาค่า Max กับ Min

```
int num, max = 0, min = 1000000; // การกำหนดตัวแปลที่มาสดคือ mix = 0 ถ้ามีจะกำหนดเป็น ทรือ min เท่ากับค่าสงสดที่จะเป็นไปได้
do
{
    Console.Write(" Please enter a number:");
    num = int.Parse(Console.ReadLine());
                                           // && คือทั้ง 2 เงื่อนไข เหมือนกัน,เท่ากัน,ต่างกัน
    if (num > max && num != 0)
        max = num;
                                                                                                           ×
                                                                                  III file:///F:/งานอาจารย์นัย/..
    if (num < min && num != 0)</pre>
        min = num;
                                                                                   Please enter a number:
                                                                                   Please enter a number:
} while (num != 0); // ทำในขนณะที่ num ไม่เท่ากับ 0
                                                                                   Please enter a number:55555
                                                                                   Please enter a number:0
Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine(" Max = {0}", max); //แสดงค่า ของตัวแปร max ที่กำหนดออกมทางหน้าจอ
Console.WriteLine(" Min = {0}", min);//แสดงค่า ของตัวแปร min ที่กำหนดออกมทางหน้าจออ
Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine("-----");
Console.ReadKey();
```

- 1.กำหนดตัวแปรที่ต้องใช้
- 2.ทำการประมวณผล loop do while
- รับค่าตัวเลขที่ต้องการเข้ามาเก็บไว้ในตัวแปร **num**
- ทำการตรวจสอบโดยเงื่อนไขของ if ถ้า num > max และ num ไม่เท่ากับ o ค่าของ num จะเท่ากับ max
- ทำการตรวจสอบโดยเงื่อนไขของ if ถ้า num < min และ num ไม่เท่ากับ 0 ค่าของ num จะเท่ากับ min
- ตรวจสอบว่า num ยังไม่เท่ากับ o
- 3.แสดงผลของ max กับ min ออกทางหน้าจอ
- 4.จาเการทำงาน

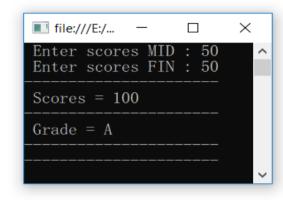
# 13.) คำนวณค่าน้ำ ค่าไฟ ในเดือนที่ต้องการ

```
double expenses, net_income, electricity, water, income;
 string month;
 Console.Write(" Input Month : ");
 month = Console.ReadLine(); //รับค่าที่เป็นตัวหนังสือเข้ามาเก็บไว้ในตัวแปร month
 Console.Write(" Input Electricity : ");
 electricity = double.Parse(Console.ReadLine()); //รับค่าที่เป็นตัวเลข เข้ามาเก็บไว้ในตัวแปร electricity
 Console.Write(" Input Water : ");
 water = double.Parse(Console.ReadLine()); //รับค่าที่เป็นตัวเลข เข้ามาเก็บไว้ในตัวแปร water
                                                                                                 file:///E:/งานอา...
 Console.Write(" Income : ");
                                                                                                 Input Electricity
Input Water: 300
Income: 1000
Month = July
expenses = 800
Net_income = 200
 income = double.Parse(Console.ReadLine()); //รับคาที่เป็นตัวเลข เข้ามาเก็บไว้ในตัวแปร income
 Console.WriteLine(" Month = {0}", month); //แสดงผลออกทางหน้าจอของตัวแปร month
 expenses = electricity + water; //สูตร หาค่า expenses โดยเอา electricity + water
 Console.WriteLine(" expenses = {0}", expenses); //แสดงผลออกทางหน้าจอของตัวแปร expenses
 net_income = income - expenses; //สูตร หาค่า net_income โดยเอา income - expenses
 Console.WriteLine(" Net_income = {0}", net_income); //แสดงผลออกทางหน้าจอของตัวแปร net_income
 Console.ReadKey();
```

- 1 กำหนดตัวแปรที่ต้องการจะใช้
- 2.ทำการรับ เดือนที่ต้องการ และรับค่าน้ำ ค่าไฟ และเงินเดือน
- 3.แสดงผลออกทางหน้าจอ คือ เดือน......
- 4 ทำการคำนวณ ค่าน้ำ ค่าไฟ
- 5 แสดงผลของการคำนวณค่าน้ำค่าไฟออกทางหน้าจอ
- 6.ทำการคำนวณ ระหว่างเงินเดือน กับ ผลรวมของ ค่าน้ำค่าไฟ
- 7.แสดงผลออกทางหน้าจอของ เงินสุทธิ
- .8.จบการทำงาน

#### 14.) การคำนวณคะแนนของ Mid และ Fin

```
Double mid, fin, score;
Console.Write(" Enter scores MID : ");
mid = Double.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write(" Enter scores FIN : ");
fin = Double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("----");
score = mid + fin;
Console.WriteLine(" Scores = {0}", score);
Console.WriteLine("----");
if (score >= 80)
   Console.WriteLine(" Grade = A");
else if (score >= 70)
   Console.WriteLine(" Grade = B");
else if (score >= 60)
   Console.WriteLine(" Grade = C");
else if (score >= 50)
   Console.WriteLine(" Grade = D");
else
   Console.WriteLine(" Grade = F");
Console.WriteLine("----");
Console.WriteLine("-----");
Console.ReadKey();
```



//เรื่องเกี่ยวกับการดำนวณเกรดของผลรวมคะแนน Midterm และ Finol โดยการประกาศรับค่าของ คะแนนทั้ง 2 แล้ว //ใส่เงื่อนไข โดยการดำนวณเกรด หรือเปรียบเทียบเกรด เงื่อนไขที่มากกว่า 2 เงื่อนไข

- กำหนดตัวแปรที่ต้องการจะใช้
- 2.ทำการรับคะแนนทั้ง mid และ fin เพื่อมาทำการคำนวณ
- 3.ทำการคำนวณคะแนน
- 4.แสดงผลออกทางหน้าจอของผลรวมคะแนน
- 5.ให้เงื่อนไขโดย if,else if,else เพื่อตัวสอบเกรด แล้วแสดงผลออกทางหน้าจอ ของเกรดที่ตรงตามการตรวจสอบ
- 6.จบการทำงาน

#### 15.) ตรวจสอบ Primenumber

```
bool PrimeNumber = true;
Console.Write(" Enter a number:");
int N = int.Parse(Console.ReadLine());
for (int i = 2; i < N; i++)
    //ใช้ loop for โดยให้ค่าเริ่มต้นเป็น i=2 และค่าสูงสุดคือ จำนวนที่มีค่ามากกว่า i แล้วนับ i บวกไปทีละ 1 ขึ้นไปเรื่อยๆ
{ //ใส่วงเล็บเพื่อแสดงให้รู้ว่าเป็น loop ของ for
    Console.WriteLine(" N % i = \{0\} % \{1\} = \{2\}", N, i, N % i);
    //พิมพ์ N % i = {0} % {1} = {2} จำนวนที่อยู่ใน {} นั้นคือ จุดแสดงผลขงตัวแปรที่เรากำหนดไว้ที่ด้านหลัง N, i, N % i
    if (N % i == 0) //ถ้า N หาร i แล้วมีค่าเท่ากับ 0 ให้ไปที่ break ได้เลย
                                                           file:///E:/งานอาจาร...
         PrimeNumber = false;
         break: //กระโดดออกไปทำงานหลังคำสั่งfor
    }
}
if (PrimeNumber == true) //PrimeNumber มีค่าเท่ากับ true ให้ลงไปต่อ
    Console.WriteLine(" Number {0} is prime number.", N); //แสดงผลออกทางหน้าจอโดยมีการแสดงค่าของ N ไว้ที่ {0}
else //ถ้าไม่จริง
    Console.WriteLine(" Number {0} is not prime number.", N); //แสดงผลออกทางหน้าจอโดยมีการแสดงค่าของ N ไว้ที่ {0}
Console.ReadKey();
           การประมวณผลของโปรแกรม
            1.กำหนดตัวแปรที่ต้องการจะใช้
           2 ทำการรับค่าตัวเลขที่จะต้องการตรวจสอบ
```

- 3.ท้าการประมวณผของ loop for
- -แสดงผลออกทางหน้าจอของ ตัวแปร **N, i, N** % i
- 4.ให้เงื่อนไขโดย if ถ้า N % i == 0 แล้วให้ false = Primenumber และเด้งออกจาก loop
- 5.แล้วทำการตรวจสอบว่าใช่หรือไม่
- 6.จบการทำงาน

#### 16.) หาค่าของ factorial

```
int W = 1,loop; // คือกำหนดตัวแปล
Console.Write(" Enter round loop : ");
loop = int.Parse(Console.ReadLine());
while ( W <= loop )
   Console.Write("Enter a number for process to factorial:");
                                                                    III file:///E:/งานอาจารย์นัย/ConsoleApp ...
                                                                    Enter round loop : 2
Enter a number for process to factorial:4
   int Number = int.Parse(Console.ReadLine());
   Console.WriteLine();
   double factorial = Number;
                                                                    Num = 4 * 2 = 24
   for (int i = Number - 1; i >= 1; i--)
       factorial = factorial * i;
       Console.WriteLine(" Num = {0} * {1} = {2}", Number, i, factorial);
       Console.WriteLine("-----
   }
   Console.WriteLine(" Factorial ---> {0}! = {1}", Number, factorial);
                                                                     Num = 5 * 2 = 120
   Console.WriteLine("-----");
   Console.WriteLine("----");
   Console.WriteLine();
Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine("----*Thank you*----");
Console.WriteLine("-----");
```

#### การประมวณผลของโปรแกรม

Console.ReadKey();

- 1.กำหนดตัวแปรที่ต้องการใช้
- 2.รับค่าจำนวน loop ที่ต้องการ
- 3.ทำการรับค่าตัวเลขที่เราต้องการหาค่า factorial
- 4.ทำการคำนวณหาค่า factorial
- 5.แสดงผลออกทางหน้าจอของ การหา factorial และจำนวน
- 6.แสดงผลรวมของ factorial ออกทางหน้าจอ
- 7.จบการทำงาน

# 17.) หาค่าเฉลี่ยของน้ำหนัก

```
Double weight1 , weight2 , weight3 , weight4 , weight5;
Double sum = 0, avg = 0;
Console.Write(" Enter the value of the weight1. =");
weight1 = Double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("----");
                                                            🔳 file:///E:/งานอาจารย์นุ้ย/ConsoleApp_home...
Console.Write(" Enter the value of the weight2. =");
                                                            Enter the value of the weight1.
weight2 = Double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("-----");
Console.Write(" Enter the value of the weight3. =");
weight3 = Double.Parse(Console.ReadLine());
                                                            Enter the value of the weight4. =49
Console.WriteLine("----");
Console.Write(" Enter the value of the weight4. =");
weight4 = Double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("----");
Console.Write(" Enter the value of the weight5. =");
weight5 = Double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("-----
sum = weight1 + weight2 + weight3 + weight4 + weight5;
avg = sum / 5;
Console.WriteLine(" avg = {0:F0}" , avg);
Console.WriteLine(" avg = {0:F2}", avg);
Console.WriteLine("-----");
```

#### การทำงานของโปรแกรม

Console.ReadKey();

- 1.ทำการกำหนกตัวแปรที่จะต้องใช้
- 2 ทำการรับค่าน้ำหนักของ คน ทั้ง 5 คน
- 3.ทำการคำนวณเพื่อหาค่าเฉลี่ย ของน้ำหนักทั้ง 5 คน

Console.WriteLine("-----"):

- 4.แสดงผลของการหาค่าเฉลี่ยออกทางหน้าจอ โดยแบบ จำนวนเต็ม และ ทศนิยม 2 ตำแหน่ง
- 5.จบการทำงาน

# 18.) คำนวณการซื้อสินค้า

```
// หาจำนวนเงินรวมทั้งหมดจากการซื้อ เสื้อและกางเกง
string YourName; // ชื่อผู้ที่ต้องการซื้อสินค้า
Double Numshirts = 0, Numpants = 0, PriceShirts = 1290, PricePants = 399, num1 = 0, num2 = 0, sum = 0, totalprice = 0;
//Numshirts=จำนวนเสื้อ ,Numpants = จำนวนกางเกง ,PriceShirts = คาราเสื้อ ,PricePants = ราคากางเกง -
//- num1 = ผลรวมของเสื้อที่จะซื้อ ,num2 = ผลรวมของเสื้อที่จะซื้อ ,sum = ผลรวมของnum1+num2 ,totalprice = จำนวนเงินที่ต้องจ่าย
Console.WriteLine(" Shirt price = 1,290"); // ราคาเสือ
Console.WriteLine(" pants Price = 399"); // ราคากางเกง
Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine(" Your name? "); // ชื่อผู้ชื่อ
Console.Write(" -");
                                                                             Your name?
YourName = (Console.ReadLine());
                                                                             -Waana
Console.WriteLine("-----");
Console.Write(" Please enter the number of shirts required. = "); // จำนวนที่ต้องการซื้อ
Numshirts = Double.Parse(Console.ReadLine());
num1 = Numshirts * PriceShirts;
Console.Write(" Please enter the number of pants required. = "); // จำนวนที่ต้องการชื่อ
Numpants = Double.Parse(Console.ReadLine());
num2 = Numpants * PricePants;
sum = num1 + num2;
totalprice = sum;
Console.WriteLine("-----");
Console.Write(" totalprice = {0}", totalprice);
Console.WriteLine(" Bath.");
Console.Write(" totalprice = {0:F2}", totalprice);
Console.WriteLine(" Bath.");
Console.WriteLine("----");
Console.WriteLine("----");
Console.ReadKey();
```

```
■ file:///E:/งานอาจารย์นุัย/ConsoleApp_homework4.2/... —
                                                П
Shirt price = 1,290
pants Price = 399
Please enter the number of shirts required. = 2
Please enter the number of pants required. = 1
totalprice = 2979 Bath.
totalprice = 2979.00 Bath.
```

- 1.กำหนดตัวแปรที่ต้องการจะใช้
- 2.กำหนดค่าราคาสินค้า ออกทางหน้าจอ
- 3.ทำการรับชื่อผู้ที่ต้องการจะซื้อ
- 4.ทำการรับค่าจำนวนสินค้าชนิดแรก แล้วทำการคำนวณหาราคาทั้งหมดของสินค้าชนิดแรก
- 5.ทำการรับค่าจำนวนสินค้าชนิดที่ 2 แล้วทำการคำนวณหาราคาทั้งหมดของสินค้าชนิดที่ 2
- 6.ทำการคำนวณโดย รวมเงินทั้งหมดที่ต้องจ่าย
- 7.แสดงผลออกทางหน้าจอของเงินที่ต้องจ่าย เป็นจำนวนเต็มสิบ กับทศนิยม 2 ตัวแหน่ง ออกทางหน้าจอ
- 8.จบการทำงาน

#### **19.)** หาภาษี

```
int price, quantity, amount; // หมายถึง การรับข้อมล ราคา , ปริมาณ , จำนวน
double vat, total; // หมายถึง ค่าตัวเลข ภาษี , ผลรวม
Console.Write("Please enter price:"); // หมายถึง เติมราคาลงไป
price = int.Parse(Console.ReadLine()); // หมายถึง อ่านค่าที่เติมลงไป ตรงที่ได้กำหนดไว้ให้
Console.Write("Please enter quantity:"); // หมายถึง เติมค่าปริมาณลงไป
                                                                                           III file:///E:...
                                                                                                         П
quantity = int.Parse(Console.ReadLine()); // หมายถึง อ่านค่าที่เติมลงไป ตรงที่ได้กำหนดไว้ให้
amount = price * quantity; // หมายถึง หาค่าของจำนวน โดยนำราคา คณ ปริมาณ
                                                                                           amount =50000
vat = amount * 0.07; // หมายถึง หาค่าภาษีโดยนำจำนวน คุณ 0.07
                                                                                           vat = 3500.00
                                                                                           otal = 53500.00
total = amount + vat; // หมายถึง หาผลรวามโดยนำจำนวน บวก ภาษี
Console.WriteLine("amount ={0}", amount); // หมายถึง แสดงผลลัพธ์ของจำนวน
Console.WriteLine("vat = {0:F2}", vat); // หมายถึง แสดงผลลัพธ์ของภาษี โดยมีทศนิยม 2 ตำแหน่ง
Console.WriteLine("total = {0:F2}", total); // หมายถึง แสดงตัวเลขของผลรวม โดยมีทศนิยม 2 ตำแหน่ง
```

#### การทำงานของโปรแกรม

า.กำหนดตัวแปรที่ต้องการจะใช้

Console.ReadKey(); // แสดงผลทั้งหมด และจบการทำงาน

- 2.ทำการรับค่า price และ quantity ทางแป้นพิมพ์
- 3.ทำกำคำนวณหาผลรวมของ amount vat และ total
- 4.แสดงผลรวมของ amount vat และ total ออกทางหน้าจอ
- 5.จบการทำงาน

20.)หาค่า max กับ min

```
int N1, N2;
                                                   file:///E:/...
                                                                        \times
Console.Write(" Enter number N1 : ");
                                                    nter number
N1 = int.Parse(Console.ReadLine());
                                                    nter number
Console.Write(" Enter number N2 : ");
N2 = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("********************************);
if (N1 > N2)
     Console.WriteLine(" N1 > N2 : Max : {0}", N1);
else
     Console.WriteLine(" N1 < N2 : Max : {0}", N2);</pre>
Console.WriteLine("*******************************);
Console.WriteLine("*******************************);
Console.ReadKey();
       การทำงานของโปรแกรม
       1.กำหนดตัวแปร
       2 ทำการรับค่าตัวเลขเข้ามาเพื่อทำการตรวจสอบ จำนวน 2 ตัวเลย
       3.ทำการตรวจสอบด้วย if และ else แล้วแสดงผลออกทางหน้าจอตามเงื่อนไขที่ตรวจสอบ
       4.จบการทำงาน
```

# 21.)ประมวลค่าของแบตเตอรี่

```
// จัดการกับการใช้งานของแบตเตอรีในโน็ตบุ๊ค 30% = ต่ำ , 31ขึ้นไปคือปกติ ,90% = สูง
Double battery;
                                                               🔳 file:///E:/งานอาจารย์นุ้ย/...
                                                               Input battery: 93
Console.Write(" Input battery : ");
battery = Double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("-----
if (battery >= 90)
     Console.WriteLine(" You can use the high level {0}%.", battery);
// คณสามารถใช้งานระดับสงได้
else if (battery >= 31)
     Console.WriteLine(" Your usage is normal {0}%.", battery);
 // การใช้งานของคุณอยู่ในโหมดปกติ
else
     Console.WriteLine(" Your applications are in low power mode {0}%.", battery);
 //การใช้งานของคณอยู่ในโหมดพลังงานต่ำ
Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine("-----");
Console.ReadKey();
         การทำงานของโปรแกรม
         1.กำหนดตัวแปร
         2.ทำการรับค่าของแบตเตอริ่
         3.ทำการตรวจสอบด้วยเงื่อนไข if , else if , else แล้วทำการแสดงผลออกทางหน้าจอ
         4.จาเการทำงาน
```

```
22.) เรื่องของการใช้ if , else if , else
double price, qty, discount, TotolDis, discount_per_unit , amount;
Console.Write(" Enter a price : = ");
price = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write(" Enter a qty = ");
qty = int.Parse(Console.ReadLine());
                                                  🔳 file:///E:/งานอาจารย์นุ...
if (qty >= 6)
                                                   nter a price
     discount = price * 0.3;
                                                  show a discount per unit
                                                 show a total discount
else if (qty >= 3)
                                                 show a amount : 1,470.00
     discount = price * 0.1;
else
     discount = 0;
amount = (price - discount) * qty;
Console.WriteLine("show a discount per unit = {0:n}", discount);
Console.WriteLine("show a total discount : ={0:n}", discount * qty);
Console.WriteLine("show a amount : {0:n}", amount);
Console.ReadKey();
        การทำงานของโปรแกรม
        1.กำหนดตัวแปรที่จะใช้
        2.ทำการรับค่าของ price และ qty ทางแป้นพิมพ์
        3 ให้เงื่อนไขโดย
        - if ถ้า gty >= 6 จะลงไปทำการคำนวณ discount = price * 0.3
        - else if ถ้า qty >= 3 จะลงไปทำการคำนวณ discount = price * 0.1
        - else ถ้า qty < 3 จะให้ discount = 0 เลย
        4.แล้วทำการคำนวณหาค่าของ amount โดย ( price - discount ) * gty
        5.ทำการแสดงผลรวมของ discount , discount * qty , amount ออกทางหน้าจอ
        6.จบการทำงาน
```

```
23.) หาพื้นที่ 3 เหลี่ยม
double width, length;
double RectangleArea;
Console.Write(" Input Width : ");
                                                🔳 file:///E:/งานอาจารย์นุ้ย/Con...
                                                                      ×
width = double.Parse(Console.ReadLine() );
                                                Input Width : 60
Input Length : 90
Console.Write(" Input Length : ");
                                                Area = 5400
length = double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("-----
RectangleArea = width * length;
Console.WriteLine(" Area = {0}", RectangleArea);
Console.WriteLine("-----
Console.ReadKey();
```

- 1.กำหนดตัวแปรที่ต้องการใช้
- 2.ทำการรับค่าของความกว้าง และความยาว
- 3.ทำการคำนวณ หาพื้นที่ของรูป 3 เหลี่ยม
- 4.แสดงผลรวมของพื้นที่ 3 เหลี่ยมออกทางหน้าจอ
- 5.จบการทำงาน

```
24.) หาผลลัพธ์ของการ + , - , * , /
 double Number1 , Number2;
                                                       // รับเข้า
     double Addition:
                                                       // สิ่งที่ต้องการ +
                                                       // สิ่งที่ต้องการ -
         double Sudtraction;
                                                       // สิ่งที่ต้องการ *
            double Multiplication;
                                                       // สิ่งที่ต้องการ /
               double Division;
     Console.Write(" Number1 : ");
                                                       // รับค่าทางแป้นพิมพ์ ของ Numble1
Number1 = double.Parse(Console.ReadLine() );
     Console.Write(" Number2 : ");
                                                       // รับค่าทางแป้นพิมพ์ ของ Numble2
  Number2 = double.Parse(Console.ReadLine() );
                                                                                                ■ file:///E:/งานอาจารย์นุ้ย/Co...
  Console.WriteLine("-----");
                                                                  // ทำขั้นคำตอบให้มันสวยงามเฉยๆ
                                                                                                Number2
                                                                       // สูตรการคำนวณ
 Addition = Number1 + Number2;
 Console.WriteLine(" Addition = {0}",Addition );
                                                                           // แสดงผมทางหน้าจอ
 Console.WriteLine("-----");
                                                                  // ทำขั้นคำต่อบให้มันสวยงามเฉยๆ
 Sudtraction = Number1 - Number2;
                                                                       // สตรการคำนวณ
 Console.WriteLine(" Sudtraction = {0}", Sudtraction);
Console.WriteLine("-----");
                                                                           // แสดงผมทางหน้าจอ
                                                                  // ทำขั้นคำตอบให้มันสวยงามเฉยๆ
                                                                                                Multiplication = 200
 Multiplication = Number1 * Number2;
                                                                       // สตรการคำนวณ
                                                                                                Division = 0.50
Console.WriteLine(" Multiplication = {0}", Multiplication);
Console.WriteLine("-----");
                                                                           // แสดงผมทางหน้าจอ
                                                                  // ทำขั้นคำตอบให้มันสวยงามเฉยๆ
                                                                                                    **** Bye (*,,*) Bye ****
                                                                       // สตรการคำนวณ
 Division = Number1 / Number2;
                                                                  // แสดงผมทางหน้าจอ
// ทำขั้นคำตอบให้มันสวยงามเฉยๆ
Console.WriteLine(" Division = {0:F2}", Division);
Console.WriteLine("-----");
Console.WriteLine("
                      **** Bye (*,,*) Bye ****"); // บ้ายยยย (*,,*) บ่ายยยยย
                                                                    // หยุดการทำงานเพื่อให้การแสดงผลไม่ดับหรือดูไม่ทัน
 Console.ReadKey();
             การทำงานของโปรแกรม
             1.กำหนดตัวแปรที่ต้องการใช้
                                                                      6.ทำการคำนวณในการหาร
```

- 2.ทำการรับค่าตัวเลขเข้า 2 จำนวน
- 3.ทำการคำนวณในการบวก
- แสดงผลลัพธ์ของการบวกออกทางหน้าจอ
- 4.ทำการคำนวณในการลบ
- แสดงผลลัพธ์ของการลบออกทางหน้าจอ
- 5.ทำการคำนวณในการคูณ
- แสดงผลลัพธ์ของการคูณออกทางหน้าจอ

- แสดงผลลัพธ์ของการหารออกทางหน้าจอ
- 7.จบการทำงาน

# 25.) ค่าน้ำ กับยอดเงินคงเหลือ //หาค่าน้ำมันและเงินคงเหลือจากเงินที่มีอย่ double Oil , Money\_to\_pay,money; Console.Write("In put oil price. = "); Oil = double.Parse(Console.ReadLine()); In put money on you. = money = 9999000 Bath. 10000000 Console.Write("In put money on you.= "); Money\_to\_pay = double.Parse(Console.ReadLine()); money = Money\_to\_pay - Oil; Console.Write("money = {0}", money); Console.WriteLine(" Bath."); Console.ReadKey(); การทำงานของโปรแกรม 1.กำหนดตัวแปรที่ต้องการใช้ ข้าการรับค่าน้ำมันที่ตัดงจ่าย 3.ทำการรับเงินที่เรามีอยู่ 4.ทำการคำนวณ ค่าน้ำมันกับเงินที่มีอยู่ 5.แสดงผลออกทางหน้าจอของยอดเงินคงเหลือ 6.จบการทำงาน

## 26.) ฝึกการใช้ Console.WriteLine และ Console.Write

3.แสดงผลของตัวแปร width และ length ออกทางหน้าจอ แบบคนละบรรทัด

4.แสดงผลของตัวแปร width และ length ออกทางหน้าจอ แบบบรรทัดเดียวกัน

5.แสดงผลรวมของ RectangleArea ออกทางหน้าจอ

8.จบการทำงาน

6.แสดงผลรวมของ Area ออกทางหน้าจอ โดยมีทศนิยม 2 ตำแหน่ง

7.แสดงผลรวมของ width , length , RectangleArea ออกทางหน้าจอ

int width = 5, length = 20;

```
int RectangleArea = width * length;
                                                                                III file:///E:/งานอาจารย์นัย/ConsoleApp SquareArea/Console... —
Console.WriteLine(" Width1 = {0}", width);
                                                                                Length1 = 20.00
Console.WriteLine(" Length1 = {0:0.00}", length);
                                                                                Width2 = 5 Length2 = 20.00
Console.WriteLine(" Width2 = {0} Length2 = {1:0.00}", width ,length);
                                                                                Rectangle Area = 100
                                                                                Area = 100.00
Console.WriteLine(" Rectangle Area = {0}", RectangleArea);
                                                                                           Length2 = 20.00 Rectangle Area = 100.00
Console.WriteLine(" Area = {0:0.00}",width * length);
Console.WriteLine(" Width2 = {0} Length2 = {1:0.00} Rectangle Area = {2:F2} ", width, length, RectangleArea);
Console.ReadKey();
              การทำงานของโปรแกรม
              1.กำหนดตัวแปร
              2.ทำการคำนวณหา RectangleArea
```

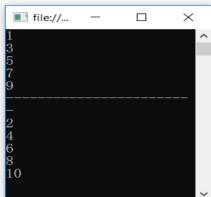
```
27.) คำนวณค่าแรงรายวัน
string name; //ชื่อคนงาน
double Hour, rate; //ชั่วโมงการทำงาน , อัตราค่าแรง
double income = 0; //รายได้ของคุณ
Console.Write(" Get the worker's name. = ");
                                                                                  \times
                                                   🔳 file:///E:/งานอาจารย์นุ้ย/Con...
name = Console.ReadLine();
                                                   Get work hours. = 8
                                                   Get a pay rate per hour. = 50000
Console.Write(" Get work hours. = ");
                                                    our earnings Waana is 400000 Bath.
Hour = double.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write(" Get a pay rate per hour. = ");
rate = double.Parse(Console.ReadLine());
income = Hour * rate;
Console.Write(" Your earnings {0}" , name);
Console.Write(" is {0}" , income);
Console.WriteLine(" Bath.");
Console.ReadKey();
        การทำงานของโปรแกรม
        1.กำหนดตัวแปร
        2.ทำการรับชื่อผู้ที่ต้องการคำนวณค่าแรง
        3.ทำการรับชั่วโมงของการทำงาน
        4.ทำการรับจำนวณคัตตราค่าแรงต่อชั่วโมง
        5.ทำการคำนวณค่าแรงรายวัน
```

6.ทำการแสดง ชื่อ และผลรวมของค่าแรงที่จะได้ ออกทางหน้าจอ

7.จบการทำงาน

# 28.) ฝึกการใช้ loop for

```
for (int i = 1; i <= 10; i++)
{
    if (i % 2 == 0)
        continue; //ขึ้นไปเชครอบถัดไปเลย ็
    Console.WriteLine(i);
}
Console.WriteLine("-----");
for (int i = 2; i <= 10; i = i + 2)
{
    Console.WriteLine(i);
}
Console.ReadKey();</pre>
```



- 1.สร้าง loop for ขึ้นมา
- ใช้ if ในการตรวจสอบว่า I % 2 == 0 หรือไม่ ถ้ายังขึ้นไปเช็คอีกต่อ ต่อๆไป
- แสดงผลลัพธ์ออกทางหน้าจอ
- 2.จบการทำงาน

×

# 29.) หาค่าเฉลี่ย

```
double num = 0, sum = 0, loop = 0, avg = 0;
                                                                     ■ file:///E:/٩...
for (num = 5; num < 30; num = num + 5)
    loop = loop + 1;
    sum = sum + num;
    Console.WriteLine(" LOOP : " + loop +
avg = sum / loop;
    Console.WriteLine(" SUM = {0}", sum);
    Console.WriteLine(" LOOP = {0}", loop);
    Console.WriteLine(" AVERAGE = {0}", avg);
    Console.ReadKey();
          การทำงานของโปรแกรม
          1.กำหนดตัวแปร
          2.ทำการประมวณผลของ loop for
          - ทำการคำนวณรอบของ loop
          - ทำการคำนวณเพื่อหาค่า sum
          - แสดงผลออกทางหน้าจอของ loop และ NUM
          3.ทำการคำนวณหาค่าของ avg
```

4.แสดงผลรวมของ sum , loop , avg ออกทางหน้าจอ

5.จบการทำงาน

#### 30.) การเทียบเงินไทย กับ ดอลล่า

```
double num, baths, dollars, rate;
                                                                       🔳 file:///E:/งานอาจารย์นุ้ย/ConsoleApp_น่าจะออกสอบfin...
int i = 1;
                                                                       How many your Exchhange : 2
Please enter US dollar exchange rate : 35.5
                                                                       Plase enter you Thai money <Bath> : 10000
Thai Baht convert to US Dollar = 281.69014084507 US
Console.Write(" How many your Exchhange : ");
                                                                       Plase enter you Thai money <Bath> : 100000
Thai Baht convert to US Dollar = 2816.9014084507 US
num = double.Parse(Console.ReadLine());
Console.Write(" Please enter US dollar exchange rate : ");
rate = double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("-----
 while (i <= num)
{
    Console.Write(" Plase enter you Thai money <Bath> : ");
    baths = double.Parse(Console.ReadLine());
    dollars = baths / rate;
    Console.WriteLine(" Thai Baht convert to US Dollar = {0} US", dollars);
    Console.WriteLine("----");
Console.ReadKey();
```

- 1.กำหนดตัวแปร
- 2.ทำการรับค่าจำนวนรอบที่ต้องการคำนวณ
- ทำการรับค่าเงินดอลล่า
- 4.ทำการประมวลผลของ loop while
- ทำการรับค่าที่ต้องการแลกเปลี่ยนเป็นดอลล่า
- ทำการคำนวณค่าเงินไทยกับดคลล่า
- แสดงผลรวมของ ดอลล่า ออกทางหน้าจอ
- ให้ loop + 1 ไปเรื่อยๆ จนกว่าจะ มากกว่า num
- 5.จาเการทำงาน

#### 31.) หาผลรวมของ discount

```
int qty;
double amount, percentage, discount; //กำหนดตัวแปรที่ต้องใช้
Console.Write(" Please enter quantity :"); //แสดงผลของ Please enter quantity : ออกทางหน้าจอ
qty = int.Parse(Console.ReadLine()); //รับค่าเข้ามาเก็บไว้ที่ตัวแปร qty
//รปแบบที่ 1
/* if (qty >= 3) //ให้เงื่อนไขโดย if ถ้า pty มากกว่าหรือเท่ากับ 3 ให้ลงไปต่อ
   percentage = 0.85; //ถ้าเงื่อนไขเป็นจริง percentage จะเท่ากับ 0.85
   percentage = 1; //แต่ถ้า pty น้อยกว่า 3 percentage จะเท่ากับ 1 แล้วทำการคำนวณหาค่าต่อไป
   amount = qty * 100 * percentage; //ผลลัพธ์ที่ได้จะถูกนำไปเก็บที่ amount
   discount = (100 * qty) - amount; */
                                                          file:///C:/U...
//ผลลัพธ์ที่ได้จะถกนำไปเก็บที่ amount
                                                          Amount = 20
discount =
//รูปแบบที่ 2
if (qty >= 3)
    discount = 0.15 * (100 * qty);
//ถ้า qty มากกว่าหรือเท่ากับ 3 จะลงมาคำนวณในบรรทัดนี้ ผลลัพธ์ที่ได้จะถูกนำไปเก็บที่ discount
else
    discount = 0; //ถ้า qty น้อยกว่า 3 ซึ่งเป็นเท็จนั้น discount จะเท่ากับ 0 แล้วลงไปคำนวณตามสตร
amount = (100 - qty) - discount; //ผลลัพธ์ที่ได้จะถูกนำไปเก็บที่ amount
Console.WriteLine(" Amount = {0}", amount); //แสดงผลของ amount ออกทางหน้าจอ
Console.WriteLine(" discount = {0}", discount); //แสดงผลของ discount ออกทางหน้าจอ
Console.ReadKey();
          การทำงานของโปรแกรม
          1.กำหนดตัวแปร
          2.ทำการรับค่าของ quantity เพื่อนำมาเก็บไว้ที่ตัวแปร qty
          3.ให้เงื่อนไขโดย if ถ้า atv มากกว่าหรือเท่ากับ 3
```

- ทำการคำนวณ หาค่าของ discount = 0.15 \* ( 100 \* qty )

6.แสดงผลรวมของ amont และ discount ออกทางหน้าจอ

4.ถ้า else จะให้ discount เท่ากับ o เลย

5.แล้วทำการคำนวณหาผลรวมของ amont

7.จบการทำงาน

32.)

```
string name;
double hour, rate, OT=0,net_salary = 0,salary = 0; //Daily wage ค่าแรงรายวัน
do
                                                    file:///E:/...
                                                                    \Box
                                                                         \times
{
                                                    Enter name :
    Console.Write(" Enter name : ");
                                                    Enter hour: 8
                                                    Enter rate: 300
    name = Console.ReadLine();
                                                    - Name : Waana
OT : 2400
    Console.Write(" Enter hour : ");
                                                    Enter name : Non
    hour = double.Parse(Console.ReadLine());
                                                    Enter hour : 5
    Console.Write(" Enter rate : ");
                                                    Enter rate : 300
- Name : Non
    rate = double.Parse(Console.ReadLine());
                                                    OT : 1500
    if (hour > 8)
                                                    Enter name : Nin
Enter hour : 3
Enter rate : 300
        salary = hour * rate;
                                                    - Name : Nin
        OT = (hour - 8) * rate;
                                                    OT : 900
        net_salary = OT + salary;
        Console.WriteLine(" - Name : {0}", name);
        Console.WriteLine(" salary : {0}", salary);
        Console.WriteLine(" OT : " +OT);
        Console.WriteLine(" net salary : " + net_salary);
        Console.WriteLine("----");
    }
    else
    {
       salary = (rate * hour);
        Console.WriteLine(" - Name : {0}", name);
        Console.WriteLine(" OT : " + salary);
        Console.WriteLine("------
 } while (hour != 0);
   Console.ReadKey();
```

#### การทำงานของโปรแกรม

- 1.กำหนดตัวแปร
- 2.ทำการประมวลผลของ loop do while
- ทำการรับชื่อ ค่าชั่วโมง และค่าแรง จากทางแป้นพิมพ์
- ให้เงื่อนไขโดย if ถ้า ชั่วโมงการทำงาน มากกว่า 8 ให้ทำการคำนวณหาค่า ของ

```
salary = hour * rate
OT = (hour - 8) * rate
net_salary = OT + salary
```

แล้วพิมพ์ผล name และผลรวมของ salary , OT , net\_salary ออกทางหน้าจอ

- ถ้าเป็น eles จะทำการ คำนวณหาผลรวมของ salary เลย โดย hour \* rate แล้วพิมพ์ผล name และผลรวมของ salary ออกทางหน้าจอ
- 3.ทำการตรวจสอบว่า hour ยังไม่เท่ากับ o ถ้าเท่าแล้ว จะจบการทำงานเลยทันที่
- 4.จบการทำงาน