

LabSheet 1

DISPLAY ON CONSOLE AND ESCAPE SEQUENCE

TOPIC

- Example Display On Console
- Example Using Escape Sequence
- Practice Exercise 1

EXAMPLE

Display on Console

ตัวอย่างที่ 1) Project name: DisplayExample1

เขียนโปรแกรมแสดงข้อความตาม output ด้านล่าง โดยไม่ใช้ Escape Sequence (สังเกต cursor ใน output)

```
Hello, my name is Malee Aroina
I'am study at Thai-Nichi Institute of Technology
Nice to meet you!!_
```

**** พิจารณาคำสั่ง Console.Write() กับ Console.WriteLine() อย่างไร เพื่อให้แก้ไขข้อความง่ายที่สุด**

ตัวอย่างที่ 2) Project name: DisplayExample2

เขียนโปรแกรมแสดงข้อความตาม output ด้านล่าง โดยใช้ Escape Sequence (สังเกต cursor ใน output)

Escape Sequence	
\n	คำสั่งขึ้นบรรทัดใหม่
\t	คำสั่งเว้น 1 แท็บ
\"	คำสั่งแสดงเครื่องหมาย " ในข้อความ
\\	คำสั่งแสดงเครื่องหมาย \ ในข้อความ

```
Hello, my name is Malee Aroina
I'am study at Thai-Nichi Institute of Technology
Nice to meet you!!
_
```

ตัวอย่างที่ 3) Project name: DisplayExample3

เขียนโปรแกรมแสดงผลรวมของเลข 15 และ 78 ตามตัวอย่าง output ที่มีให้ โดยผลคำนวณให้มาจากการเขียนสูตรทางคณิตศาสตร์ และ

```
The answer of 15 + 78 is 93
_
```

Note: ใช้เฉพาะคำสั่ง Console.Write(); หรือ Console.WriteLine(); ในการหาคำตอบและแสดงผลเท่านั้น (สังเกต cursor ใน output)

PRACTICE

Display on Console and Escape Sequence

ข้อ 1) Project name: Display01

เขียนโปรแกรมแสดงข้อมูลส่วนตัวของนักศึกษา โดยใช้ \t และ \n เพื่อแสดงรหัสนักศึกษา และ ชื่อ-นามสกุล ของนักศึกษา

```
Name:      Senbastein Lee
Student ID: 65123456
Department: Information Technology
```

ข้อ 2) Project name: Display02

เขียนโปรแกรมแสดงข้อความตาม output แล้วทดลองเปลี่ยนเป็น ที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของนักศึกษา

```
TNI Address
=====
1771/1 Pattanakarn Road.,
Suan-Luang, Bangkok
10250
Tel.02-763-2600
```

ข้อ 3) Project name: Display03

เขียนโปรแกรมแสดงผล บวก, ลบ, คูณ และหาร ของเลข 15 และ 39 ตามตัวอย่าง output ที่มีให้ โดยผลคำนวณให้มาจากการเขียนสูตรทางคณิตศาสตร์

```
Find the answer of 15 and 39 with operators : + - * /
54
-24
585
0.384615384615385
```

แสดงคำตอบจากการคำนวณ

ข้อ 4) Project name: Display04

เขียนโปรแกรมแสดงผลเพื่อแสดงลำดับการคำนวณทางคณิตศาสตร์ (Operator โดยใช้คำสั่ง Console.Write(); หรือ Console.WriteLine(); ในการหาคำตอบและแสดงผลเท่านั้น Precedence)

หมายเหตุ: หลังเครื่องหมายเท่ากับ(=) คือค่าที่ได้จากการคำนวณในคำสั่ง Write หรือ Writeline

```
-1 + 4 * 6 = 23
35 + 5 % 7 = 40
14 + -4 * 6 / 11 = 12
2 + 15 / 6 * 1 - 7 % 2 = 3
```

ข้อ 5) Project name: Display05

เขียนโปรแกรมภาษา C# ที่กำหนดค่าตัวเลขสามตัว ($x=5$, $y=6$, $z=7$) ในการหาคำตอบและแสดงผลเท่านั้น โดยการแสดงผลจะต้องเป็นไปตามค่าที่ให้มาเท่านั้น หมายเหตุ: หลังเครื่องหมายเท่ากับ(=) คือค่าที่ได้จากการคำนวณในคำสั่ง

Write หรือ Writeline

```
x = 5, y = 6, z = 7
(x + y) * z = 77
(x * y) + (y * z) = 72
```

ข้อ 6) Project name: Display06

เขียนโปรแกรมแสดงผลรูปแบบตามด้านล่าง โดยใช้ \n และ \t อย่างเหมาะสม

```
*****      *****      *****
   ***      ***      ***
   *        *        *
```

ข้อ 7) Project name: Display07

เขียนโปรแกรมแสดงผลพร้อมสูตรคณิตศาสตร์โดยมีผลลัพธ์ดังนี้

หมายเหตุ: หลังเครื่องหมายเท่ากับ(=) คือค่าที่ได้จากการคำนวณในคำสั่ง Write หรือ Writeline

```
((25 + 5) * 4) - 10 / 2 = 115
(10 + 20 + 30) / 3 = 20
```

ข้อ 8) Project name: Display08

เขียนโปรแกรมแสดงข้อความที่มีเครื่องหมายพิเศษโดยใช้ escape sequence

```
This is a backslash: "
This is a quote: "
This is a new line:
See?
```

ข้อ 9) Project name: Display09 – สร้างบัตรนักศึกษา

เขียนโปรแกรมแสดงข้อมูลในรูปแบบบัตรนักศึกษา ตามผลลัพธ์ที่กำหนดให้

```
+-----+
| Student Card |
| Name: Somchai Jaidee |
| ID: 65123456 |
| Major: IT |
+-----+
```

ข้อ 10) Project name: Display10 – ศิลปะตัวอักษร

เขียนโปรแกรมแสดงข้อมูลในรูปแบบแสดงภาพลายเส้นแบบง่าย (ใช้ \t และ \n) ตามผลลัพธ์ที่กำหนดให้

