

## LAB 2: Control codes onto printf/scanf instructions

1. เปิดหน้าโปรแกรมใหม่แล้วเขียนโปรแกรมต่อไปนี้:

```
#include<stdio.h>

void main()
{
    char Name[30];
    int Quantity;
    float UnitPrice, TotalPrice;

    /*-----Input Section -----*/
    printf("Enter name, quantity, and unit price: ");
    scanf("%s %d %f", Name, &Quantity, &UnitPrice);

    /*-----Processing Section -----*/
    TotalPrice = Quantity * UnitPrice;

    /*-----Output Section -----*/
    printf("%-20s %10s %10s %10s\n", "Name", "Quantity", "Unit Price", "Total Price");
    printf("-----|-----|-----|-----|\n");
    printf("%-20s %10d %10.2f %10.2f\n", Name, Quantity, UnitPrice, TotalPrice);
    getch();
}
```

2. บันทึกโปรแกรมลงไฟล์ ตั้งชื่อไฟล์เอง

3. คอมไพล์โปรแกรม ถ้าปรากฏข้อผิดพลาด ให้แก้ไขโปรแกรมให้ถูกต้อง

4. รันโปรแกรม โปรแกรมจะเริ่มทำงาน โดยปรากฏหน้าจอ User Screen ดังนี้:

Enter name, quantity, and unit price:

ให้ป้อนค่า Pencils 15 8.25 ดังนี้

Enter name, quantity, and unit price: Pencils 15 8.25

**ดูผลลัพธ์**

```
Enter name, quantity, and unit price: Pencils 15 8.25
Name                Quantity Unit Price Total Price
-----|-----|-----|-----|
Pencils                15         8.25      123.75
```

## LAB 2: Control codes onto printf/scanf instructions

---

5. รันโปรแกรมอีกครั้ง โดยป้อนค่าเป็นอย่างอื่น เช่น Eraser 2 6.50 แล้วดูผลลัพธ์ที่เปลี่ยนไป

6. แก้ไขโปรแกรมให้มีการป้อนสามรายการ

6.1. กำหนดให้ซื้อสินค้าสามรายการ

- รายการที่ 1 ป้อนชื่อ จำนวนและราคา ใส่ในตัวแปร Name1, Quantity1, UnitPrice1
- รายการที่ 2 ป้อนชื่อ จำนวนและราคา ใส่ในตัวแปร Name2, Quantity2, UnitPrice2
- รายการที่ 3 ป้อนชื่อ จำนวนและราคา ใส่ในตัวแปร Name3, Quantity3, UnitPrice3

6.2 คำนวณราคารวมของสินค้าแต่ละชนิดให้กับตัวแปร TotalPrice1, TotalPrice2, TotalPrice3 ตามลำดับ

6.3 คำนวณราคารวมของสินค้าทั้งสามชนิด ใส่ในตัวแปร TotalAmount

6.4 แสดงใบเสร็จรับเงินดังตัวอย่างผลลัพธ์หน้าจอ

**ตัวอย่างผลลัพธ์หน้าจอ**

Enter name, quantity, and unit price for item 1: Jeans 100 400.00

Enter name, quantity, and unit price for item 2: Shirt 200 325.25

Enter name, quantity, and unit price for item 3: Socks 1000 80.50

Name	Quantity	Unit Price	Total Price
Jeans	100	400.00	40000.00
Shirt	200	325.25	65050.00
Socks	1000	80.50	80500.00
TOTAL AMOUNT: 185550.00			

## LAB 2: Control codes onto printf/scanf instructions

---

7. จงเติมคำตอบในช่องว่างต่อไปนี้

```
#include<stdio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    char Name1[15], _____, _____;
```

```
    int Quantity1, _____, _____;
```

```
    float UnitPrice1, _____, _____;
```

```
    float TotalPrice1, _____, _____;
```

```
    float TotalAmount;
```

```
    printf("Enter name, quantity, and unit price for item 1: ");
```

```
    scanf("%s %d %f", Name1, &Quantity1, &UnitPrice1);
```

```
    /*รับชื่อ จำนวน ราคา รายการที่ 2*/
```

```
    _____;
```

```
    _____;
```

```
    /*รับชื่อ จำนวน ราคา รายการที่ 3*/
```

```
    _____;
```

```
    _____;
```

```
    TotalPrice1 = Quantity1 * UnitPrice1;
```

```
    _____;
```

```
    _____;
```

```
    TotalAmount = _____;
```

```
    Vat = _____ * 0.07;
```

```
    printf("%-20s %10s %10s %11s\n", "Name", "Quantity", "Unit Price", "Total Price");
```

```
    printf("-----|-----|-----|-----|\n");
```

```
    printf("%-20s %10d %10.2f %11.2f\n", Name1, Quantity1, UnitPrice1, TotalPrice1);
```

```
    _____;
```

```
    _____;
```

```
    printf("%41s %10.2f\n", "TOTAL AMOUNT:", TotalAmount); /*พิมพ์ราคารวม*/
```

```
}
```