



โครงการคอมพิวเตอร์ :

PROFIT or LOST Program



ที่มาและความสำคัญ

การตั้งราคาสินค้าเป็นเรื่องสำคัญเรื่องหนึ่งในการทำธุรกิจ หากตั้งราคาต่ำเกินไป ก็จะได้กำไรไม่มาก หรืออาจขาดทุนได้ แต่หากตั้งราคาสูงเกินไป ก็อาจขายไม่ออก ผู้บริโภคส่วนมากชอบของดีราคาถูก โดยทั่วไปจึงคิดถึงการใช้วิธีลดราคาสินค้าเพื่อจูงใจผู้บริโภค แต่วิธีการลดราคาต่ำๆ อาจไม่ใช่ทางออกที่ดีที่สุดเสมอไป ผู้จัดทำจึงคิดที่จะเขียนโปรแกรมที่สามารถคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการขาย และราคาขายที่เหมาะสม เพื่อให้การตั้งราคาสินค้าสามารถทำได้ง่ายและสะดวกขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อฝึกหัดใช้โปรแกรม CodeBlocks เพื่อเขียนโปรแกรมจากภาษา C
2. เพื่อคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการขาย และราคาขายที่เหมาะสม ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

สูตรที่เกี่ยวข้อง

ราคาขายจริง = ต้นทุน + กำไร

หรือ $\text{ราคาขายจริง} = \text{ราคาขายที่ตั้งไว้} - (\text{ราคาขายที่ตั้งไว้} \times \text{ส่วนลด}(\%) / 100)$

$\text{ราคาขาย(ที่ตั้ง)} = \text{ราคาขายจริง} \times 100 / (100 - \text{ส่วนลด}(\%))$

$\text{กำไร}(\%) = \text{กำไร(บาท)} / \text{ต้นทุน} \times 100$

$\text{กำไร(บาท)} = \text{กำไร}(\%) \times \text{ต้นทุน} / 100$

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เกิดความสะดวกในการคำนวณ
2. มีความรวดเร็วในการหาผลลัพธ์
3. ลดความผิดพลาดจากการคำนวณ

```
C:\Documents and Settings\Administrator...
Welcome to Sales Program

Choose function
Capital ---> Sale Price with Discount (Baht) : Enter 1
Capital ---> Sale Price with Discount (Percent) : Enter 2
Capital ---> Profit : Enter 3

Enter : 1

Enter Capital : 1000
Enter Expected Profit (Baht) : 200
Enter Discount (Percent) : 10

Profit (Percent) : 20.00
Sale Price (Real) : 1200.00
Sale Price (Before Discount) : 1333.33

Do you want to continue...?
Continue Enter : 1
End program Enter : Any key

Enter : 1

-----

Welcome to Sales Program

Choose function
Capital ---> Sale Price with Discount (Baht) : Enter 1
Capital ---> Sale Price with Discount (Percent) : Enter 2
Capital ---> Profit : Enter 3

Enter : 2

Enter Capital : 1000
Enter Expected Profit (Percent) : 20
Enter Discount (Percent) : 10

Profit (Baht) : 200.00
Sale Price (Real) : 1200.00
Sale Price (Before Discount) : 1333.33

Do you want to continue...?
Continue Enter : 1
End program Enter : Any key

Enter : 1

-----
```

```
C:\Documents and Settings\Administrator...
Welcome to Sales Program

Choose function
Capital ---> Sale Price with Discount (Baht) : Enter 1
Capital ---> Sale Price with Discount (Percent) : Enter 2
Capital ---> Profit : Enter 3

Enter : 3

Enter Capital : 1000
Enter Sale Price (Before Discount) : 1200
Enter Percent discount : 10

Profits (Baht) : 80.00 baht
Profits (Percent) : 8.00
Sale Price (Real) : 1080.00

Do you want to continue...?
Continue Enter : 1
End program Enter : Any key

Enter : 2

-----

End of program...
THANK YOU FOR USING !!!

Process returned 0 (0x0) execution time : 79.781 s
Press any key to continue.
```

ผู้จัดทำ

1. นางสาวกาญจนา เพ็ชรนอก ID:574301
2. นางสาวนภัส พยุงวิวัฒน์กุล ID:574309
3. นางสาวเมธพร ทรงธรรมวัฒน์ ID:574320

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์