

Fundamental Programming Concept (01418112)

ชื่อ-สกุล.....รหัสนิสิต..... หมู่ที่ ☐ 830 ☐ 831 ☐ 880

แบบทดสอบการใช้คำสั่งควบคุมเงื่อนไข (IF) และคำสั่งตามลำดับ (Sequence)

1. กำหนดให้นิสิตสร้างตัวแปรรับค่าอุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียส (C) จากคีย์บอร์ด เป็น

- แปลงหน่วยขององศาเซลเซียสเป็นองศาฟาเรนไฮต์ (F) โดยมีสูตรเท่ากับ $F = 9/5(C) + 32$
- แปลงหน่วยขององศาเซลเซียสเป็นองศาเคลวิน (K) โดยมีสูตรเท่ากับ $K = C + 273$

จงเขียนโปรแกรมและ Flowchart คำนวณหาค่าอุณหภูมิเคลวินและฟาเรนไฮต์

ตัวอย่างหน้าจอ

Enter Celsius: 35

35 C = 95 F

35 C = 308 K

Fundamental Programming Concept (01418112)ชื่อ-สกุล.....รหัสนิสิต..... หมู่ที่ ☐ 830 ☐ 831 ☐ 880

2. กำหนดให้นิสิตสร้างตัวแปรรับค่าพื้นที่เป็นหน่วยตารางเมตร (Square of Meters) จากคีย์บอร์ด เป็น

- แปลงหน่วยตารางเมตรเป็นไร่ (Rai) โดยมีสูตรเท่ากับ $1 \text{ Rai} = 1600 \text{ Square of Meters}$
- แปลงหน่วยไร่ (Rai) เป็นเอเคอร์ (Acre) โดยมีสูตรเท่ากับ $1 \text{ Acre} = 2.471 \text{ Rai}$

จงเขียนโปรแกรมและ Flowchart ที่แสดงคำนวณหาค่าพื้นที่ไร่และเอเคอร์จากค่าหน่วยตารางเมตร

ตัวอย่างหน้าจอ

Enter Square of Meters: 7500

7500 Square of Meters = 4.6875 Rai

4.6875 Rai = 1.897 Acre

Fundamental Programming Concept (01418112)

ชื่อ-สกุล.....รหัสนิสิต..... หมู่ที่ ☐ 830 ☐ 831 ☐ 880

3. กำหนดให้นิสิตสร้างตัวแปรรับค่าคีย์บอร์ด 2 ตัวแปรได้แก่

1. รับจำนวนเงินที่ลูกค้าแลกเงินบาทไทยเป็นเงินตราต่างประเทศ (Baht) เป็นแบบ float
2. รับค่าว่าจะแลกเป็นเงินตราต่างประเทศ (Foreign) เป็นแบบข้อความ (String) ที่มีค่าดังต่อไปนี้
 - เป็นเงินดอลลาร์สหรัฐอเมริกาเท่ากับ "USD"
 - เป็นเงินยูโรเท่ากับ "EURO"
 - เป็นเงินเยนญี่ปุ่นเท่ากับ "YEN"

จงเขียน โปรแกรมและ Flowchart คำนวณหาจำนวนเงินต่างประเทศที่สามารถแลกเปลี่ยนได้ (Money)

กำหนดให้อัตราแลกเปลี่ยนดังนี้

- 1 USD เท่ากับ 31 บาทไทย
- 1 EURO เท่ากับ 36.5 บาทไทย
- 100 YEN เท่ากับ 29 บาทไทย

ตัวอย่างหน้าจอที่ 1

Enter Money (baht): 10000

Enter Foreign Currency: USD

10000 baht = 322.58 USD

ตัวอย่างหน้าจอที่ 2

Enter Money (baht): 10000

Enter Foreign Currency: YEN

10000 baht = 34482.75 YEN

Fundamental Programming Concept (01418112)

ชื่อ-สกุล.....รหัสนิสิต..... หมู่ที่ ☐ 830 ☐ 831 ☐ 880

4. กำหนดให้นิสิตสร้างตัวแปรรับค่าคีย์บอร์ด 2 ตัวแปรได้แก่

1. รับจำนวนเงินที่ลูกค้าต้องการซื้อ (Money) เป็นแบบ integer
2. รับค่าว่าลูกค้าจะซื้อหุ้นของบริษัท (Company) เป็นแบบข้อความ (String) ที่มีค่าดังต่อไปนี้
 - เป็นบริษัทค้ามือถือเท่ากับ "ADVANC"
 - เป็นบริษัทบริหารสนามบินเท่ากับ "AOT"
 - เป็นธนาคารพาณิชย์เท่ากับ "BBL"

จงเขียน โปรแกรมและ Flowchart ที่แสดงคำนวณหาจำนวนหุ้นที่ได้ (Stocks) กำหนดให้ราคาขายต่อหุ้นดังนี้

- 1 หุ้นของ ADVANC เท่ากับ 190 บาท
- 1 หุ้นของ AOT เท่ากับ 48.5 บาท
- 1 หุ้นของ BBL เท่ากับ 100 บาท

ตัวอย่างหน้าจอที่ 1

Enter Money (baht): 10000

Enter Company: AOT

10000 baht = 206.185 AOT Stocks

ตัวอย่างหน้าจอที่ 2

Enter Money (baht): 10000

Enter Company: BBL

10000 baht = 100 BBL Stocks