

1. จงเขียนโปรแกรมที่รับตัวเลือก (circle, square, rectangle) จากผู้ใช้ แล้วรับความยาวรัศมีของวงกลม หรือ ความยาวด้านของสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ สี่เหลี่ยมผืนผ้า แล้วคำนวณหาพื้นที่และแสดงผลลัพธ์ดังตัวอย่างข้างล่างนี้

ตัวอย่างการทำงาน

Choose circle, square or rectangle : *circle*↵

Length of the radius of the circle : *3.6*↵

Area is 40.71504079052372

Choose circle, square or rectangle : *square*↵

Length of the side of the square : *3.6*↵

Area is 12.96

Choose circle, square or rectangle : *rectangle*↵

Length of two sides of the rectangle : *2.5, 3.6*↵

Area is 9.0

Choose circle, square or rectangle : *xx*↵

Invalid choice.

2. จงเขียนโปรแกรมที่รับน้ำหนัก และส่วนสูง จากผู้ใช้ มาคำนวณ bmi โดยให้ระบุหน่วยของน้ำหนักเป็น kg หรือ lbs และ หน่วยของส่วนสูงเป็น cm หรือ m หรือ ft แล้วไปแปลงเป็น kg และ m และคำนวณแสดงผลลัพธ์ว่าผู้ใช้มีรูปร่างในระดับใด (1 kg. = 2.205 lbs, 1 m. = 3.2808399 feet)

ตัวอย่างการทำงาน

weight : *61.3 kg*↵

Height : *1.65 m*↵

รูปร่างปกติ

weight : *159.3 lbs*↵

Height : *4.92 ft*↵

อ้วนระดับ 2

weight : *110.8 lbs*↵

Height : *167 cm*↵

ผอม

3. จงเขียนโปรแกรมที่รับรหัสนิสิต และ ภาคการศึกษา (1/2/3) แล้วแสดงค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตในภาคนั้นตามตารางข้างล่างนี้

	กลุ่ม 1				กลุ่ม 2			
	ปริญญาตรี		บัณฑิตศึกษา		ปริญญาตรี		บัณฑิตศึกษา	
รหัสนิสิตขึ้นต้นด้วย	ภาค 1/2	ภาค 3	ภาค 1/2	ภาค 3	ภาค 1/2	ภาค 3	ภาค 1/2	ภาค 3
50 – 55	18,000	4,500	26,000	7,000	14,500	4,500	19,000	7,000
56 เป็นต้นไป	21,000	5,250	31,000	7,750	17,000	5,250	23,000	7,750

เลขหลักที่ 3 (จากหน้า) ของรหัสนิสิตระดับปริญญาบัณฑิต คือ 3, 4 และบัณฑิตศึกษา คือ 7

เลข 2 หลักสุดท้ายของรหัสนิสิตเป็นรหัสคณะ

รหัสคณะในกลุ่ม 1 คือ 21 23 25 28

รหัสคณะในกลุ่ม 2 คือ 22 24 26 27

และแสดงผลลัพธ์ดังตัวอย่างข้างล่างนี้

#### ตัวอย่างการทำงาน

Enter student ID : 6033235423↵

Enter semester : 1↵

Registration fee : 21,000

Enter student ID : 5443200022↵

Enter semester : 0↵

Invalid semester

Enter student ID : 6070013223↵

Enter semester : 2↵

Registration fee : 31,000

Enter student ID : 60499↵

Invalid ID

Enter student ID : 5443200022↵

Enter semester : 3↵

Registration fee : 4,500

Enter student ID : 9913235499↵

Invalid ID