

การบ้าน 2

รหัสนิสิต ชื่อสกุล หมู่เรียน

ให้นักเขียนโปรแกรมภาษา Python เพื่อรับค่า, คำนวณ, และแสดงผล ดังต่อไปนี้

1. รับค่าตัวเลขจำนวนจริง 3 ตัวจากคีย์บอร์ด โดยแยกกันด้วยช่องว่าง แล้วนำค่ามาหาค่าเฉลี่ย แล้วแสดงผลออกทางหน้าจอ ดังตัวอย่าง (ตัวเอียงหนา คือ อินพุต)

ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
Enter x, y and z: 5 3 2.2 The average value is 3.4	Enter x and y : 1.4 1.5 1.6 The average value is 1.5

2. หาค่า Cosine x เมื่อรับค่า x **ที่มีหน่วยเป็นองศา**จากผู้ใช้ กำหนดให้ค่า PI มีค่าเป็น 3.14159 (ตัวเอียงหนา คือ อินพุต)

ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
Enter x: 60 Cos (60) = 0.500001	Enter x: 30 Cos (30) = 0.866026

3. หาค่า $x - y^x$ เมื่อรับค่า x และ y จากผู้ใช้ (ตัวเอียงหนา คือ อินพุต)

ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
Enter x and y: 4 9 $4 - 9^4 = -6557$	Enter x and y: 1 -5 $1 - (-5)^1 = 6$

4. รับค่า area เป็นพื้นที่ของวงกลม แล้วหาความยาวของรัศมี เมื่อสูตรการหาพื้นที่วงกลม คือ $\text{area} = \pi r^2$

โดยให้นิิตประกาศค่า π เป็นค่าคงที่และมีค่า 3.1416

ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
Enter area: 154 r = 7.0014	Enter area: 10 r = 1.78412