**Iterations** 

Assembled for 204111

Kittipitch Kuptavanich

by Areerat Trongratsameethong

Part II

w06-Lah

Practice 1

Statement while
 Condition
 Initializing Condition

 Modifying Condition

Problem Statement ให้เขียนฟังก์ชัน int\_power() เพื่อหาค่า  $x^y$  ใด ๆ โดยที่ x เป็นเลขจำนวนจริง และ y เป็นจำนวนเต็มที่ มากกว่าหรือเท่ากับ 0 เช่น 2.5³ = 15.625

• ตัวอย่างการ run

Input the base number: 2.5
Input the exponent: 3

2.5 to the power of 3 is: 15.625

204111: Fundamentals of Computer Science

## 204111: Fundamentals of Computer Science

1.	Statement	
2.	Condition	
3.	Initializing Condition	
4.	Modifying Condition	

Problem Statement (Lab06\_1\_5xxxxxxxx.py) ให้เขียน ฟังก์ชัน int\_power(x, y) เพื่อคืนค่า  $x^y$  โดยที่ x เป็นเลข จำนวนจริง<u>ที่ไม่เป็น 0</u> และ y เป็นจำนวนเต็มใด ๆ (ลบ, 0, หรือ บวก) เช่น 2.5<sup>-2</sup> = 0.16, 100<sup>0</sup> = 1, 2.3<sup>3</sup> = 12.167

• ตัวอย่างการ run

Practice 2

Input the base number: 2
Input the exponent: -3

2 to the power of -3 is: 0.125

Problem Statement (Lab06\_2\_5xxxxxxxxx.py) ให้เขียน ฟังก์ชัน int\_to\_bin(x) เพื่อคืนค่าจำนวนในฐาน 2 ของ จำนวนเต็ม x ในฐาน 10 โดยใช้วิธีการหาร เช่น  $45_{10}$  =  $101101_2$ 

• ตัวอย่างการ run

Practice 3

Input integer in base 10 : 28

Base 2 representation of 28 is: 11100

## 204111: Fundamentals of Computer Science

## Practice 3 [2]

1.	Statement	
2.	Condition	
3.	Initializing Condition	
4.	Modifying Condition	

## **Step 1: Problem Solving**

ยกตัวอย่าง แปลงเลข 45<sub>10</sub> เป็น ฐาน 2

ให้ result คือค่าผลลัพธ์ ให้ค่าตั้งต้นเป็น 0