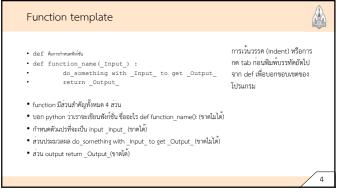


Function • ทำหน้าที่รับ input มาประมวณผลออกมาเป็น output • ยกตัวอย่างเปรียบเทียบพี่เช้นในคณิตศาสตร์ f(x) = y เช่น input ตัวแปร x เข้าไป f คือ function เพื่อให้ function ประมวณผลลัพธ์ output ออกมาคือ y

สัญลักษณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการเขียน Program
 backtick (') ==> กด ~ ค้าง, alt - 9>6 (full keyboard with number)
 titlde (~)
 curly bracket ([])
 square bracket ([])

3 4



 * def print_name (surname, ID, name):

 * st = f'de (name) ** unwerp (surname) ** wis (ID)*

 * return st

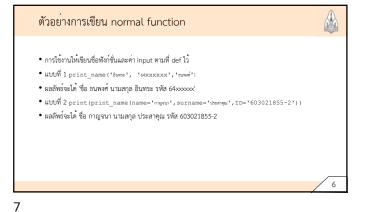
 * พังก์ชั่นชื่อ print_name

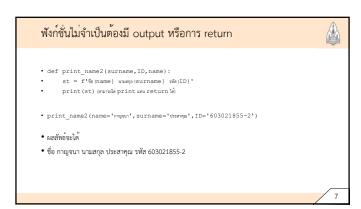
 * มี input 3 ตัวแปร คือ surname, ID, name

 * สามประมาณผล st = f'de (name) ** unwerp (surname) ** พัง (ID)* คือ ให้เขียน string โดยใช้คาในตัวแปร ที่ input และเก็บไว้แต้วแปร st

 * Output ให้ return st

5





8

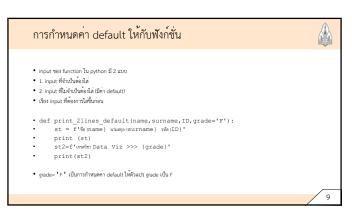
10

พังก์ชั่นไม่จำเป็นต้องมี input
 def Fi():

 return 3.14159265359

 P()*(2**2) # หาพื้นที่ของวงกลมที่มีรัศมีเท่ากับ Pi * r^2
 ผลลักซ์จะได้
 12.56637061436
 พังก์ชั่นจำเป็นต้องมี 2 อย่าง คือ
 1. def ชื่อพังก์ชั่น0:
 2. เว้นววรรค (indent) ตามด้วยส่วนประมวณผล

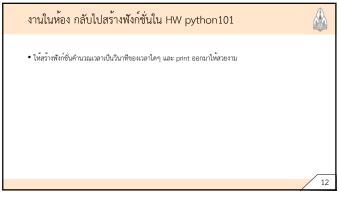
9



ตัวอย่างการใช้งานการกำหนดค่า default ให้กับฟังก์ชั่น 1
 print_2lines_default('ลัพทารทำ, 'พามะตับ', '6130205518')
 ผลลัพธ์องได้
 ชื่อ ฉันยาการด์ นามสกุล พวงมาลัย รหัส 613020551-8
 เกรดริชา Data Viz >>> F
 จะเห็นว่า ไม่มีการใส่คำตัวแปร grade ใน input แต่ผลลัพธ์ที่ได้ เกรดริชา Data Viz >>> F
 เพราะในพังก์ชันมีการกำหนดค่า default ให้กับตัวแปร grade เป็น F

ตัวอย่างการใช้งานการกำหนดคา default ให้กับพังก์ชั่น 2
 print_2lines_default('ถึมกกรทั่', 'พามาตับ', 'ธ่มงของระเล', 'A')
 ผลลัพธ์จะได้
 ชื่อ ฉันยาการท์ นามสกุล พวงมาลัย รหัส 613020551-8
 เกรดวิชา Data Viz >>> A
 สามารถ input ค่าตัวแปร grade แบบปกติได้

11 12



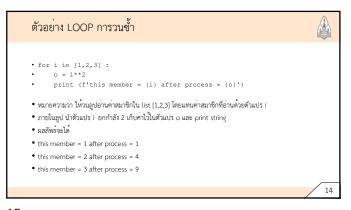
LOOP การวนช้ำ

• for each member in listA:

• do_something

• for เป็นคำที่ใช้บอก python ว่าเรากำลังเขียน loop โดย for จะวนดึงสมาชิกจาก listA มาทำ process do_something

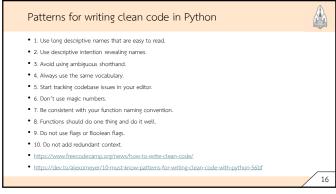
13 14



Homework class period 2 กลับไป python101

3. ให้ สร้าง list ของ เวลา [12:30:15;'13:41:07;....] แล้ววนลูปเรียกพังก์ชั่นคำนวณเวลาเป็น วินาที

15 16



17