

ชื่อ- นามสกุลรหัสนักศึกษา..... ตอน..... ลำดับที่

การบ้าน 3 เรื่อง Introduction to pythonคำสั่ง

- ให้นักศึกษาเขียนอธิบายการบ้าน ทุกข้อด้วยลายมือของนักศึกษา โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ว่า HW_03_id ส่วนนามสกุล (Filetype) คือ docx หรือ pdf หรือ png หรือ jpg เช่น HW_03_69051000.pdf จากนั้น upload ส่งงานผ่านเว็บไซต์ที่กำหนด
- การส่งงาน ที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th>
> คลิกเมนูหัวข้อ Courses > Assignment Submission System หลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งานอีเมลล์ของมหาวิทยาลัย

การบ้าน 3 มีทั้งหมด 5 ข้อ *** (เขียนรหัสนักศึกษา ชื่อ-สกุล ตอน ที่ส่วนหัวกระดาษ)

ข้อ 1. จงยกตัวอย่าง การตั้งชื่อตัวแปรภาษา python ที่ไม่ถูกต้อง 3 ชื่อ พร้อมอธิบายว่าผิดเพราะเหตุผลใด จากนั้น แก้ไข การตั้งชื่อนั้นให้ถูกต้อง

ชื่อตัวแปรที่ไม่ถูกต้อง	ผิดเพราะ	แก้ไข ชื่อตัวแปรที่ถูกต้อง

ข้อ 2. จากสมการต่อไปนี้ จงเขียนเป็นนิพจน์ในภาษา python

2.1 $7y^5 + 3x^2y^3 + x - y$

2.2 $a = \frac{(2b+c)}{f} * d \% 5e + 3$

ข้อ 3. จงแสดงลำดับการทำงานทีละขั้น เพื่อหาผลลัพธ์ที่ได้ คำตอบคือ True

$$3 // 2 == 1 \text{ or } 1 + 4 \% 3 <= 2 \text{ and } 2 > 4 / 2$$

ชื่อ- นามสกุลรหัสนักศึกษา..... ตอน..... ลำดับที่

ข้อ 4. จงตอบคำถามตามข้อ 4.1 และ ข้อ 4.2

ข้อ 4.1 เขียนอธิบายแต่ละคำสั่งภาษา python **เพื่อความเข้าใจในการอ่านและความหมาย ของคำสั่ง**

ให้อ่านคำสั่งภาษา python ที่ช่องด้านซ้าย จากนั้นจงอธิบายความหมายของบคำสั่งในแต่ละบรรทัด

	คำสั่งภาษา python	อธิบายความหมาย
01	data = input("Enter your name ")	
02	x_input = input("Enter age=")	
03	age = int(x_input)	
04	gpa = float(input("Enter GPA="))	

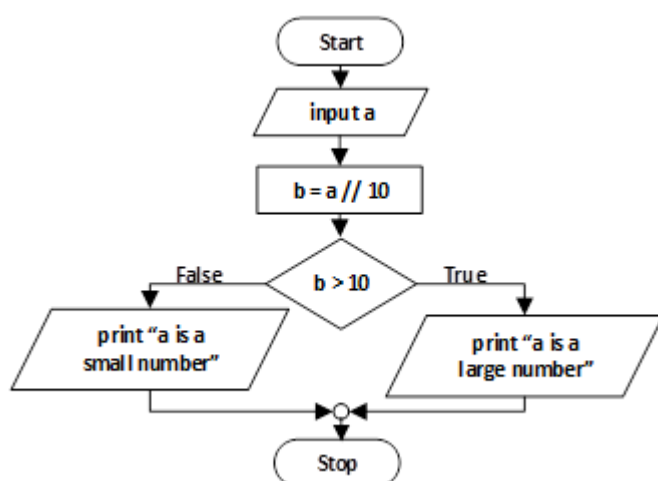
ข้อ 4.2 เขียนคำสั่งภาษา python **ประเมิน การเขียนคำสั่งภาษา python เพื่อรับข้อมูลเข้า ซึ่งมีชนิดข้อมูลที่ต่างกัน**

จากคำอธิบายที่ช่องด้านซ้าย จงเขียนเป็นคำสั่งภาษา python

		เขียนคำสั่งภาษา python
01	รับชื่อ ชนิดข้อมูล string (เป็นข้อความ) กำหนดให้ตัวแปรชื่อ name	
02	รับชั้นปีของนักศึกษา ชนิดข้อมูล integer (จำนวนเต็ม) กำหนดให้ตัวแปรชื่อ year	
03	รับความสูง หน่วยเซนติเมตร ชนิดข้อมูล float (จำนวนจริง) กำหนดให้ตัวแปรชื่อ height	

ข้อ 5. จงตอบคำถามตามข้อ 5.1 และ ข้อ 5.2

ข้อ 5.1 จงแสดงคำตอบของผังงานต่อไปนี้



- 1) ถ้ารับข้อมูลเข้าของค่า a เป็น 118
ผลลัพธ์ของผังงานคือ _____
 - 2) ถ้า รับข้อมูลเข้าของค่า a เป็น 100
ผลลัพธ์ของผังงาน _____
 - 3) ถ้า รับข้อมูลเข้าของค่า a เป็น 45
ผลลัพธ์ของผังงานคือ _____
- หมายเหตุ // เป็นตัวดำเนินการหารปัดเศษทิ้ง เช่น 20 // 3 มีค่าเท่ากับ 6

ชื่อ- นามสกุลรหัสนักศึกษา..... ตอน..... ลำดับที่

ข้อ 5.2 จากกลุ่มสัญลักษณ์ผังงานที่กำหนดให้ จงเลือกสัญลักษณ์ เพื่อนำมาวาดเป็นผังงาน แสดงลำดับการทำงานของการทำงานคำนวณทางคณิตศาสตร์ของค่า $c = (a + b) * 10$ และแสดงผลลัพธ์ทางจอภาพ โดยกำหนดให้ ตัวแปร $a = x / 100$ ตัวแปร $b = y + 100$ ซึ่งการทำงานจะรับค่า ตัวแปร x และ y จากผู้ใช้

