

ปฏิบัติการที่ 2 เรื่อง Sequential Programming

คำสั่ง

1. จงวิเคราะห์ปัญหา เขียน flowchart และ เขียนโปรแกรมภาษา python
2. ให้นักศึกษาสร้างไฟล์เดอร์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม ( ในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสศึกษาไว้ที่ไดร์ฟ D )
3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน ต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
4. การตั้งชื่อไฟล์\_อยู่ในรูปแบบ Paa\_b\_XXXXXXXX.XXX เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ XXXXXXXX คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P02\_1\_660510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 2 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 660510000
5. XXX คือ ไฟล์นามสกุล (Filetype) คือ pdf หรือ doc หรือ docx หรือ png หรือ jpg
6. การส่งงาน เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน พร้อมทั้งได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้นักศึกษา upload ที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th>  
> คลิกเมนูหัวข้อ Courses > Assignment Submission System

หลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เพื่อ Upload การบ้าน (Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งานอีเมลล์ของมหาวิทยาลัย)

หมายเหตุ ชื่อไฟล์ที่ upload ต้องกำหนดให้ถูกต้อง ระบบการบ้านจะรับเฉพาะชื่อไฟล์ที่ถูกต้องเท่านั้น (ตัวอักษรพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่ ระบบรับได้ทั้งคู่ ถือว่าเป็นตัวเดียวกัน)

โจทย์แบบฝึกหัดทั้ง 2 ข้อ เป็นการเรียนรู้คำสั่งแบบเรียงลำดับ

นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบความถูกต้องของการป้อนข้อมูลเข้า สมมติให้ผู้ใช้อป้อนข้อมูลถูกต้องเสมอ และยังไม่ต้องจัดจำนวนทศนิยม ให้รับข้อมูล คำนวณ และแสดงผลให้ถูกต้องตามตัวอย่าง  
แต่หากนักศึกษาต้องการให้โปรแกรมมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นก็สามารถทำได้

**โจทย์ข้อที่ 1.** รับค่า PM2.5 จาก 4 แหล่ง ซึ่งเป็นเลขจำนวนเต็ม คำนวณหาค่าเฉลี่ย

กำหนดให้แสดงรูปแบบผลลัพธ์ตามตัวอย่าง ซึ่งบรรทัดสุดท้ายของการแสดงผลให้แสดงรหัสนักศึกษา ชื่อและนามสกุล ตัวอย่าง

Input PM2.5 base1: 135

Input PM2.5 base2: 130

Input PM2.5 base3: 150

Input PM2.5 base4: 175

**Result: PM2.5 : 4 location**

**base1: 135, base2: 130, base3: 150 and base4: 175**

**Average = 147.5**

*Design and code by: **Id student name and surname***

ชื่อ-สกุล ..... รหัสนักศึกษา ..... ตอน ..... ลำดับที่.....ปฏิบัติการที่ 2

โจทย์ข้อที่ 2. จงคำนวณราคาสินค้าลดราคา โดยให้รับราคาสินค้า รับราคาส่วนลด จากนั้นคำนวณราคาเพื่อแสดงราคาส่วน  
สด และราคาสินค้าที่ต้องจ่ายเมื่อหักลดแล้ว

ตัวอย่าง1

Product price (bath) : 26000

Sale % : 20

Product price: 26000 bath , Sale: 20%

Sale (bath) : 5200.0

Pay amount (bath) : 20800.0

ตัวอย่าง2

Product price (bath): 500

Sale % : 5

Product price: 500 bath , Sale: 5%

Sale (bath) : 25.0

Pay amount (bath) : 475.0