

ปฏิบัติการที่ 3 เรื่อง Selection Programming

คำสั่ง

1. จงวิเคราะห์ปัญหา เขียน flowchart และ เขียนโปรแกรมภาษา python
2. ให้นักศึกษาร่างไฟล์เตอร์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม (ในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดร์ฟ D:)
3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน ต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
4. การตั้งชื่อไฟล์_อยู่ในรูปแบบ Paa_b_XXXXXXXX.XXX เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ XXXXXXXX คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P03_1_650510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 3 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 650510000
5. XXX คือ ไฟล์นามสกุล (Filetype) คือ pdf หรือ doc หรือ docx หรือ png หรือ jpg
6. การส่งงาน เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษา ให้ส่ง วิเคราะห์โจทย์ เขียน flowchart และเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน ที่ได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว จากนั้นให้นักศึกษา 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)

(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

โจทย์ข้อที่ 1. รับจำนวนเต็ม 3 จำนวน จากนั้นนำเลข 3 จำนวนที่รับมา คำนวณเพื่อแสดงผลดังต่อไปนี้

Sum ผลบวก , Average ค่าเฉลี่ย , Product ผลคูณ , Smallest ค่าน้อยสุด , Largest ค่ามากที่สุด
ให้มีผล การ Run แสดงตามตัวอย่าง บรรทัดสุดท้ายของการแสดงผลให้แสดงรหัสนักศึกษา ชื่อนามสกุล
ตัวอย่าง

Input number1: 35

Input number2: 30

Input number3: 50

Result: Number1: 35, Number2: 30 and Number3: 50

Sum = 115 Average = 38.33333 Product = 52500

Smallest number is 30, and largest number is 50.

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

โจทย์ข้อที่ 2. คำนวณการแลกเปลี่ยนบาทเป็นเงินสกุลอื่น โดยรับเงินบาท จากนั้นให้ผู้ใช้เลือกใส่ตัวเลข 1 - 4 เพื่อเปลี่ยนสกุลเงินจากเงินบาทเป็นเงินสกุลใด แล้วแสดงผลการแลกเปลี่ยนเงิน โดยเลข1-4 มีความหมายดังนี้ 1.เงินดอลลาร์(US) 2.เงินเยน 3.เงินXXX ให้นักศึกษากำหนดสกุลเอง 4.อื่นๆ ให้แสดงข้อความ Please contact รหัสนักศึกษา ชื่อนามสกุลของนักศึกษา คำตอบที่ได้ต้องการแสดงผลทศนิยม2ตำแหน่ง หมายเหตุ แสดงข้อมูลแบบไม่จัดทศนิยมก็ได้

ตอนวิเคราะห์โจทย์ แจ้งว่าเลือกสกุลเงินใด พร้อมกำหนด อัตราแลกเปลี่ยน ให้ทราบด้วย

ตัวอย่างเช่น 1. 33.83บาท=1ดอลลาร์ 2. 26.97บาท=100เยน 3.คือเงินEuro 36.72บาท=1ยูโร (3.นศเลือกเอง1สกุลเงิน)

หมายเหตุ อัตราแลกเปลี่ยนวันที่สืบค้นคือ:19/04/2022

ชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา ตอน ลำดับที่.....ปฏิบัติการที่ 3

คำนวณแสดงผล ดังตัวอย่าง

ตัวอย่าง1.

Enter (1-4) exchange Thai baht to (1. DollarUS 2.Yen 3.Euro 4.Other) : 1

Enter amount Thai baht: 1500

1500 baht exchange to US dollar is 44.34

ตัวอย่าง2.

Enter (1-4) Exchange Thai baht to (1. DollarUS 2.Yen 3.Euro 4.Other) : 2

Enter amount Thai baht: 1500

1500 baht exchange to Yen is 5561.74

ตัวอย่าง3.

Enter (1-4) Exchange Thai baht to (1. DollarUS 2.Yen 3.Euro 4.Other) : 3

Enter amount Thai baht: 1500

1500 baht exchange to Euro is 40.85

ตัวอย่าง4.

Enter (1-4) Exchange Thai baht to (1.DollarUS 2.Yen 3.Euro 4.Other) : 4

Enter amount Thai baht: 1500

*Please contact ID: 650510000, Name: Kris Brown **รหัส ชื่อ นามสกุลของนักศึกษา*