

ปฏิบัติการที่ 3 เรื่อง Selection Programming

คำสั่ง

1. จงวิเคราะห์ปัญหา เขียน flowchart และ เขียนโปรแกรมภาษา python
2. ให้นักศึกษาสร้างไฟล์เดอร์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม (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\_660510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 3 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 660510000
5. XXX คือ ไฟล์นามสกุล (Filetype) คือ pdf หรือ doc หรือ docx หรือ png หรือ jpg
6. การส่งงาน เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน พร้อมทั้งได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อย 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 เป็นการเรียนรู้คำสั่ง **if else** แบบง่าย

นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบความถูกต้องของการป้อนข้อมูลเข้า สมมติให้ผู้ใช้อป้อนข้อมูลถูกต้องเสมอ แต่หากนักศึกษาต้องการให้โปรแกรมมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นก็สามารถทำได้

โจทย์ข้อที่ 1. ให้คำนวณราคาค่าโดยสาร โดยรับข้อมูลจำนวนคน รับประเภทการเดินทาง กำหนดให้ประเภทการเดินทางมี 2 ประเภท ดังนี้ 1 คือเที่ยวเดียว 2 คือไปกลับ จากนั้นให้คำนวณราคาที่ต้องจ่าย กำหนดให้ ราคาตัวต่อคน ดังนี้ เที่ยวเดียว ราคา 1200 บาท ไปกลับ ราคา 2000 บาท

ตัวอย่าง 1

Person : 1

Type (1 or 2) : 2

*1 person(s), Price for round trip is 2000 baht.*

ตัวอย่าง 2

Person : 2

Type (1 or 2) : 1

*2 person(s), Price for one way trip is 2400 baht.*

โจทย์ข้อที่ 2. การคิดค่าบริการขนส่งพัสดุ ให้รับข้อมูล ชื่อนักศึกษา ใช้น้ำหนักพัสดุหน่วยเป็นกิโลกรัม การคำนวณราคาพัสดุนอกจากนี้ ถ้าพัสดุน้ำหนัก  $\geq 70$  กิโลกรัม จะคิดค่าธรรมเนียมพิเศษอีก 1500 บาท

Hint function round() เช่น round(1.5) is 2

ตัวอย่าง 1

Input name : Natta

Input package weight (kg.) : 35.7

Hello Natta , package weight = 36 kg. and price = 3600 bath.

ตัวอย่าง 2

Input name : Natta

Input package weight (kg.) : 76.4

Hello Natta , package weight = 76 kg. and price = 7600+1500 = 9100 bath.