

ปฏิบัติการที่ 8 เรื่อง Selection and Loop

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 P08_1_670510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 8 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 670510000
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)

(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

โจทย์ข้อที่ 1. จงเขียนโปรแกรมในการรับค่าความกว้างและความยาวของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า จากนั้นให้วาดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้วยอักขระ *

ตัวอย่างโปรแกรม

input a length: 10

input a width: 3

โจทย์ข้อที่ 2. จงเขียนโปรแกรมในการรับจำนวนเต็มไม่จำกัดจำนวน สิ้นสุดการรับด้วยการป้อนค่า 0 จากนั้นให้แสดงข้อความว่า จำนวนเต็มบวกมากกว่า หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ จำนวนเต็มลบ (Most integers are negative. Integers are equal.)

ตัวอย่างโปรแกรม ให้ทดสอบ3กรณี เพื่อแสดงผลลัพธ์ให้ครบถ้วน จากตัวอย่างแสดงแค่1กรณีคือ จำนวนเต็มบวกมากกว่า

Input an integer: 29

Input an integer: 31

Input an integer: -37

Input an integer: 25

Input an integer: -22

Input an integer: 0

Most integers are positive.