

ปฏิบัติการที่ 7 เรื่อง Loop Programming :for

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 P07_1_670510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 7 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 670510000
5. XXX คือ ไฟล์นามสกุล (Filetype) คือ pdf หรือ doc หรือ docx หรือ png หรือ jpg
6. การส่งงาน เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษา ให้ส่ง วิเคราะห์โจทย์ เขียน flowchart และเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน ที่ได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อย จากนั้นให้นักศึกษา upload ที่เว็บไซต์ของภาควิชา <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)

กำหนดให้ใช้ loop for

โจทย์ข้อที่ 1. รับข้อมูลเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ A และ B โดย $A < B$ แล้วหาผลบวกของเลขจำนวนเต็มทั้งหมดตั้งแต่ค่า A ถึง B โดยใช้การเขียนโปรแกรมแบบวนซ้ำ (Loop) พร้อมทั้งแสดงผลลัพธ์

เช่น Input a number A: 5

Input a number B: 10

The summation of integers between A and B is 45.

โจทย์ข้อที่ 2. รับเลขจำนวนเต็ม (n) ซึ่งมีความมากกว่าศูนย์ จากนั้นทำการรับค่าจำนวน n คำ พร้อมทั้งจำนวนตัวอักษรของแต่ละคำ จากนั้นทำการแสดงจำนวนตัวอักษรของคำทั้งหมด

เช่น Input number : 3

Input a word : cat

The number of characters is 3.

Input a word : apple

The number of characters is 5.

Input a word : door

The number of characters is 4.

The number of total characters is 12.