

ปฎิบัติการที่ 6 เรื่อง Loop Programming

คำสั่ง

1. จงอีเคราะห์ปัญหา เขียน flowchart และ เขียนโปรแกรมภาษา python
2. ให้นักศึกษาร้างไฟล์เดอร์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม (ในวิชานปฎิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดร์ฟ D:)
3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน ต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
4. การตั้งชื่อไฟล์_อยู่ในรูปแบบ Paa_b_xxxxxxx.XXX เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฎิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ xxxxxxxx คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P06_1_650510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฎิบัติการที่ 6 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 ที่ได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อย จากนั้นให้นักศึกษา upload ที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th>

> คลิกเมนูหัวข้อ Courses > Assignment Submission System

หลังจากนี้ให้ Login ด้วย Username และ Password เพื่อ Upload การบ้าน (Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งานอีเมล์ของมหาวิทยาลัย)

หมายเหตุ ชื่อไฟล์ที่ upload ต้องกำหนดให้ถูกต้อง ระบบการบ้านจะรับเฉพาะชื่อไฟล์ที่ถูกต้องเท่านั้น (ตัวอักษรพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่ ระบบปรับได้ทั้งคู่ ถือว่าเป็นตัวเดียวกัน)
(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไฟล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

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) ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ จากนั้นทำการรับคำจำนวน n คำ พร้อมทั้งจำนวนตัวอักษรของแต่ละคำ จำนวนทำการแสดงจำนวนตัวอักษรของคำทั้งหมด

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.