

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษาลำดับที่.....ตอน.....

ปฏิบัติการที่ 9 เรื่อง String

คำสั่ง

1. จงเขียนผังงาน เขียนโปรแกรมภาษา python
2. ให้นักศึกษาร่างไฟล์เดอร์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม ในช่วงปฏิบัติการ ตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดร์ฟ D:
3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน ต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
4. การตั้งชื่อไฟล์ อยู่ในรูปแบบ Paa_b_XXXXXXXX.XXX เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ XXXXXXXX คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P09_1_621610034.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 09 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 621610034
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. โปรแกรมสร้างพิกลาติน : พิกลาติน (Pig latin) เป็นรูปแบบการสร้างรหัสภาษาอังกฤษที่เด็กใช้เล่นกัน

คำพิกลาตินสร้างจากคำภาษาอังกฤษโดยสับตัวอักษรตัวแรกไปท้ายคำ แล้วเติมอักขระ 'a' ต่อท้าย

เช่น รับคำ dog คำตอบที่ได้คือ ogda

รับคำ Computer คำตอบที่ได้คือ omputerCa

โจทย์ข้อที่ 2. ให้รับเลขฐานสองจากผู้ใช้ แล้วแปลงเลขฐานสอง เป็นเลขฐานสิบ

เช่น รับเลขฐานสอง คือ 1101 ผลลัพธ์ที่ได้เมื่อแปลงเป็นฐานสิบคือ 13

ห้าม ใช้ built in function เพื่อแปลงเลขฐาน