

ปฏิบัติการที่ 2 เรื่อง Sequential Programming

คำสั่ง

1. จงวิเคราะห์ปัญหา เขียน flowchart และ เขียนโปรแกรมภาษา python
2. ให้นักศึกษาสร้างไฟล์เดอร์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม (ในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดรฟ์ D:)
3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน ต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
4. การตั้งชื่อไฟล์_อยู่ในรูปแบบ Paa_b_XXXXXXXX.XXX เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ XXXXXXXX คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P02_1_650510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 2 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

หลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เพื่อ Upload การบ้าน (Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งานอีเมลล์ของมหาวิทยาลัย)

หมายเหตุ ชื่อไฟล์ที่ upload ต้องกำหนดให้ถูกต้อง ระบบการบ้านจะรับเฉพาะชื่อไฟล์ที่ถูกต้องเท่านั้น (ตัวอักษรพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่ ระบบรับได้ทั้งคู่ ถือว่าเป็นตัวเดียวกัน)

(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไฟล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

โจทย์ข้อที่ 1. รับค่ารัศมีและความสูง แล้วคำนวณค่าปริมาตรของทรงกระบอก กำหนดให้ค่า $\pi = 3.1416$

ตัวอย่าง

input radius: **4.5**

input height: **11**

volumn = 699.7914

โจทย์ข้อที่ 2. รับจำนวนเงินบาท แล้วให้แสดงผลจำนวนธนบัตร 1000 บาท 500 บาท 100 บาท 20 บาท และ เหรียญ 10 บาท 5 บาท 1 บาท ว่ามีอย่างละเท่าไร

ตัวอย่าง

Input Thai baht: **2739**

B1000 = 2

B500 = 1

B100 = 2

B20 = 1

B10 = 1

B5 = 1

B1 = 4