

เรื่อง การวิเคราะห์และเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพทอนแบบวนซ้ำ

- คำสั่ง
1. ให้นักศึกษาร่างไฟล์โค้ดสำหรับเก็บไฟล์โปรแกรมในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดร์ฟ D:
 2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษาไพทอนและทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ ก่อน upload ส่งผ่านเว็บไซต์ที่กำหนดให้ โดยให้ upload ส่งเฉพาะแฟ้มข้อมูล นามสกุล .py เท่านั้น

การตั้งชื่อไฟล์: ให้ตั้งชื่อไฟล์ในรูปแบบ Paa_b_xxxxxxxx.py เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ xxxxxxxx คือรหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P06_1_571610034.py หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 6 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 571610034

(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

1. จงเขียนผังงานและเขียนโปรแกรม เพื่อรับค่า x แล้วคำนวณและแสดงค่า z เมื่อ y มีค่าตั้งแต่ 0, 2, 4, ..., 30 และ $z = x^3 + 0.5y^2 + 100$
2. จงเขียนผังงานและเขียนโปรแกรมรับค่าจำนวนเต็ม n เพื่อหาค่า $n!$

$$n! = n * (n-1)!$$

$$0! = 1$$

$$1! = 1$$

$$2! = 2$$

$$3! = 6$$

การส่งงาน

- เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน พร้อมทั้งได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้นักศึกษานำแฟ้มข้อมูล (ที่เป็นโค้ดโปรแกรม .py) ส่งผ่าน web upload ดังนี้
 - <http://hw.cs.science.cmu.ac.th/> โดยให้นักศึกษาใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกันกับที่ใช้อีเมลล์ของมหาวิทยาลัย
 - หรือที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th> -> คลิกเมนูหัวข้อเว็บเพจส่งการบ้านหลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เพื่อ Upload การบ้านที่เป็นโค้ดโปรแกรม

(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)