

เรื่อง การวิเคราะห์และเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพทอนแบบวนซ้ำ

- คำสั่ง 1. ให้นักศึกษาสร้างไฟล์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรมในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดรฟ์ D:
2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษาไพทอนและทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ ก่อน upload ส่งผ่านเว็บไซต์ที่

กำหนดให้

โดยให้ upload ส่งเฉพาะแฟ้มข้อมูล นามสกุล .py เท่านั้น

การตั้งชื่อไฟล์ Paa_b_xxxxxxxx.py เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ xxxxxxxx คือรหัสนักศึกษา เช่น P08_2_580510034.py หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 8 ลำดับข้อที่ 2 และตามด้วยรหัสนักศึกษา คือ 580510034

(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

1. จงเขียนผังงานและเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า x แล้วคำนวณและแสดงค่า z เมื่อ y มีค่าตั้งแต่ 0, 2, 4, ..., 30

$$\text{และ } z = x^3 + 0.5y^2 + 100$$

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/CS_HW/p204101.html โดยให้คลิก link เพื่อ login ตามตอนเรียน (Section) ของตนเอง