

เรื่อง การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาปาสคาลแบบวนซ้ำ

- คำสั่ง**
1. ให้นักศึกษาสร้างไฟล์เดือรสำหรับเก็บไฟล์โปรแกรมในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดรฟ์ D:
 2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาลและทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ ก่อน upload ส่งผ่านเว็บไซต์ที่กำหนดให้ โดยให้ upload ส่งเฉพาะแฟ้มข้อมูล นามสกุล .pas เท่านั้น

การตั้งชื่อไฟล์ aa_b_xxx.pas โดย aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ xxx คือรหัส 3 ตัวท้ายของนักศึกษา เช่น 08_3_034.pas หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 8 ลำดับข้อที่ 3 และเลข 3 ตัวสุดท้ายของรหัสนักศึกษา คือ 034

(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

1. (▲) จงเขียนโปรแกรมรับค่า x แล้วคำนวณและแสดงค่า z เมื่อ y มีค่าตั้งแต่ 2,4,6,8, ..., 30 และ $z = x^3 + 0.2y^2 + 100$
2. (✦) จงเขียนโปรแกรมเพื่อพิมพ์ เลขอนุกรม Fibonacci จำนวน 15 เทอม โดยมี 2 เทอมแรกเป็น 0, 1 (อนุกรม Fibonacci หมายถึง อนุกรมที่มีแต่ละเทอมเป็นค่าผลบวกของ 2 เทอมที่อยู่ก่อนหน้า เช่น 0,1 ,1 ,2 ,3 ,5 ,8 ,13 ,...)
(กำหนดให้ใช้ repeat until)
3. (★) จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับเลขจำนวนเต็ม M หนึ่งจำนวน แล้วหาเลขจำนวนเต็มบวกของอนุกรม 2 7 14 23 34 ... โดยตัวสุดท้ายมีค่าไม่เกิน M
4. (✦) จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงค่าตัวเลขที่อยู่ในช่วง 1 ถึง N โดยตัวเลขแต่ละตัวที่จะแสดงต้องเพิ่มขึ้นจากตัวเลขเดิมครั้งละ 3 เท่า และตัวเลขสุดท้ายที่พิมพ์ต้องมีค่าไม่เกิน N เช่น
ถ้ารับค่า N เป็น 250 ผลลัพธ์ที่พิมพ์จะเป็น 1 , 3 , 9 , 27 , 81 , 243
ถ้ารับค่า N เป็น 9 ผลลัพธ์ที่พิมพ์จะเป็น 1 , 3 , 9
5. (▲) จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า N และแสดงอนุกรม 1, 3, 9, 27, ทั้งหมด N จำนวน โดยตัวเลขแต่ละตัวที่จะแสดงต้องเพิ่มขึ้นจากตัวเลขเดิมครั้งละ 3 เท่า

การส่งงาน

- เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษาปาสคาล พร้อมทั้งได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้นักศึกษานำแฟ้มข้อมูล (ที่เป็นโค๊ดโปรแกรม .pas) ส่งผ่าน web upload ดังนี้
http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p204101.html โดยให้คลิก link เพื่อ login ตามตอนเรียน (Section) ของตนเอง