

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

ปฏิบัติการที่ 12 เรื่อง Listคำสั่ง

1. จงเขียนโปรแกรมภาษา python
2. ให้นักศึกษาร่างไฟล์เดอร์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม (ในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดร์ฟ D:)
3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษา python ต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
4. การตั้งชื่อไฟล์ อยู่ในรูปแบบ Paa_b_xxxxxxxx.XXX เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ xxxxxxxx คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P12_1_690510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 12 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 690510000
5. XXX คือ ไฟล์นามสกุล (Filetype) คือ pdf หรือ doc หรือ docx หรือ png หรือ jpg
6. การส่งงาน เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษา python 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. กำหนดตัวแปรลิสต์ nums = [5,2,8] จงแสดงค่าตัวแปร nums ที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละขั้นตอนการดำเนินการของโปรแกรมภาษาpythonต่อไปนี้ **เพื่อศึกษาและทำความเข้าใจกับฟังก์ชันที่ทำงานกับลิสต์**

โปรแกรมภาษา pythonค่าตัวแปรลิสต์ nums

nums = [5,2,8]

[5,2,8]

nums.insert(2, 15)	
nums.append(1)	
nums.append(2)	
nums.remove(2)	
nums.insert(0,7)	
nums.pop(3)	
nums[0] = 45	
nums.sort(reverse=True)	
nums.pop(-1)	
del nums[2:4]	
print(nums)	

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

โจทย์ข้อที่ 2. ให้เขียนฟังก์ชันที่ชื่อว่า find_max ที่รับพารามิเตอร์เป็นลิสต์ 2 ลิสต์ (ลิสต์เป็นเลขจำนวนเต็ม) และฟังก์ชันนี้คืนค่าตัวเลขมากที่สุดจากลิสต์ 2 ลิสต์

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบ การเรียกใช้ฟังก์ชัน find_max **คำแนะนำ** ศึกษาการเขียนที่ Template

ตัวอย่าง

list1=[17,81,994,10] list2=[1,116,717,218,319,20]	994
list1=[-8,70,888,19,10] list2=[181,9,14,950]	950
list1=[42,788,9,180] list2=[15,16,17,18,788,20]	788

Template สำหรับ function find_max

<pre>def find_max(list1,list2): return result #ไม่ต้องรับข้อมูล #ส่งข้อมูล list1 list2 ให้ฟังก์ชัน find_max #ข้อมูลทดสอบ 1 list1=[17,81,994,10] list2=[1,116,717,218,319,20] #ข้อมูลทดสอบ 2 #list1=[-8,70,888,19,10] #list2=[181,9,14,950] #ข้อมูลทดสอบ 3 #list1=[42,788,9,180] #list2=[15,16,17,18,788,20] ans=find_max(list1,list2) print(ans)</pre>
--