

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษา .....ลำดับที่.....ตอน.....

ปฏิบัติการที่ 11 เรื่อง File

คำสั่ง

1. จงเขียนโปรแกรมภาษา python
2. ให้นักศึกษาสร้างไฟล์เดสก์ทอปสำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม (ในวิชาปฏิบัติการ โดยตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดร์ฟ D: )
3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน ต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
4. การตั้งชื่อไฟล์ อยู่ในรูปแบบ Paa\_b\_XXXXXXXX.XXX เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ XXXXXXXX คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P10\_1\_621610034.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 10 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 621610034
5. XXX คือ ไฟล์นามสกุล (Filetype) คือ pdf หรือ doc หรือ docx หรือ png หรือ jpg
6. การส่งงาน เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน พร้อมทั้งได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อย 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. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษาไพทอนซึ่งมีข้อกำหนดดังนี้

- รับจำนวนเต็ม n มา 1 จำนวน ที่แสดงถึงจำนวนนักศึกษาในตอน (section) ที่เรียนวิชา 204101 กำหนดให้  $n < 15$
  - สร้างไฟล์ชื่อ 204101StdList.txt เพื่อใช้เป็นใบเซ็นชื่อของนักศึกษาที่เรียนวิชา 204101 แต่ละตอน โดยเนื้อหาที่เก็บในไฟล์ประกอบด้วย บรรทัดแรกเป็นข้อความ 204101 student list บรรทัดที่สองเป็นหัวข้อ Student ID และ Name และบรรทัดต่อไปอีก n บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง n และที่ว่างเว้นไว้ให้เซ็นชื่อ โดยจัดหน้ากระดาษตามความเหมาะสม
  - เขียนคำสั่งในการอ่านและแสดงผลข้อมูลที่เก็บในไฟล์ 204101StdList.txt ข้างต้นทางจอภาพ
  - ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเขียนทับ นักศึกษาต้องเขียนโปรแกรมในการตรวจสอบด้วยว่า มีไฟล์ชื่อ 204101StdList.txt อยู่แล้วหรือไม่ หากมีไฟล์อยู่แล้ว ให้แสดงข้อความว่า Error the file existed บนจอภาพ แต่หากไม่มีไฟล์อยู่แล้วให้สร้างไฟล์ใหม่ดังกล่าวขึ้น
- ตัวอย่างจอภาพแสดงการทำงานของโปรแกรมเป็นดังนี้

```
>>>
===== RESTART: C:\Backup\OldFile\teachin
Enter number of student:5
204101 student list
      Student ID          Name
1
2
3
4
5
>>> |
```

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษา.....ลำดับที่.....ตอน.....

```
>>>
===== RESTART: C:\Backup\OldFile\teaching1_
Enter number of student:5
Error the file existed
>>>
```

โจทย์ข้อที่ 2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมภาษาไพทอนที่ทำงานกับไฟล์ 204101StdList.txt ต่อ ซึ่งมีข้อกำหนดดังนี้  
 -เขียนต่อท้ายไฟล์ชื่อ 204101StdList.txt ในข้อ 1 ด้วยข้อความ Lecturer และ 204101 section เพื่อเว้นไว้ให้อาจารย์ที่สอนแต่ละ  
 ตอนลงชื่อ ในลักษณะขีดขวา โดยจัดหน้ากระดาษตามความเหมาะสม  
 - เขียนคำสั่งในการอ่านและแสดงผลข้อมูลที่เก็บในไฟล์ 204101StdList.txt ข้างต้นทางจอภาพ  
 -เขียนโปรแกรมในการตรวจสอบด้วยว่า มีไฟล์ชื่อ 204101StdList.txt อยู่แล้วหรือไม่ หากไม่มีไฟล์อยู่ ให้แสดงข้อความว่า Error the  
 file not exist บนจอภาพ

ตัวอย่างจอภาพแสดงการทำงานของโปรแกรมเป็นดังนี้

```
>>>
===== RESTART: C:\Backup\OldFile\teaching1_64\204101\pract
204101 student list
      Student ID           Name
1
2
3
4
5

                                Lecturer
                                204101 Section
>>> |
>>>
===== RESTART: C:\Backup\OldFile\tea
Error the file not exist
>>> |
```

โจทย์ข้อที่ 3 ให้นักศึกษาลบไฟล์ชื่อ 204101StdList.txt ที่สร้างไว้ โดยก่อนลบให้นักศึกษาตรวจสอบว่ามีไฟล์ชื่อดังกล่าวอยู่หรือไม่  
 หากไม่มี ให้แสดงข้อความ The file does not exist บนจอภาพ แต่หากมีไฟล์ดังกล่าว ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมในการตรวจสอบ  
 อีกครั้งว่าผู้ใช้ต้องการลบไฟล์จริง ๆ หรือไม่ หากผู้ใช้ยืนยันการลบให้นักศึกษาทำการลบไฟล์ และแสดงข้อความว่าไฟล์ถูกลบไปแล้ว  
 ทางจอภาพ

ตัวอย่างจอภาพแสดงการทำงานของโปรแกรมเป็นดังนี้

```
>>>
===== RESTART: C:\Back
The file does not exist
>>> |
>>>
===== RESTART: C:\Backup\OldFi
Delete file (y/n): y
File deleted
>>>
```