

### เรื่อง การเรียกใช้ฟังก์ชันในภาษา Python

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

การตั้งชื่อไฟล์ Paa\_b\_y.py เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ y คือรหัสประจำตัว  
ตัวของนักศึกษา เช่น P05\_3\_580510034.py หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 5 ลำดับข้อที่ 3 และรหัสนักศึกษา คือ  
580510034

(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

จงออกแบบโปรแกรมเพื่อรับ email address เป็นข้อมูลขาเข้า เพื่อตรวจสอบว่า email นั้น เป็น email ของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
หรือไม่ แล้วแสดงผลว่า Valid หรือ Invalid ออกทางหน้าจอ

กำหนดให้ email ที่ valid จะมีลักษณะดังต่อไปนี้

- เป็น email ที่มีเครื่องหมาย @ ตัวเดียว
- เครื่องหมาย @ ต้องไม่ใช่ตัวแรกในชื่อ email
- หลังจากเครื่องหมาย @ จะต้องตามด้วย domain name (cmu.ac.th)
- ชื่อ Domain name เป็นแบบ case insensitive นั่นคือ  
Cmu.ac.th หรือ cmu.ac.th หรือ CMU.AC.TH ถือว่าเป็นตัวเดียวกันใช้แทนกันได้

ตัวอย่าง

```
[jkm@ludwig ~]$ python mailcheck.py
Please input email: jakramate@cmu.ac.th
Valid
[jkm@ludwig ~]$ python mailcheck.py
Please input email: _jakra@cmu.ac.th
Valid
[jkm@ludwig ~]$ python mailcheck.py
Please input email: j@krA@cmu.ac.th
Invalid
[jkm@ludwig ~]$ python mailcheck.py
Please input email: @@@@
Invalid
[jkm@ludwig ~]$ python mailcheck.py
Please input email: jakra@CMU.AC.TH
Valid
[jkm@ludwig ~]$ python mailcheck.py
Please input email: jakra@cmu.com
Invalid
```

#### การส่งงาน

- เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน พร้อมทั้งได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้  
ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้นักศึกษานำแฟ้มข้อมูล (ที่เป็นโค้ดโปรแกรม .py) ส่งผ่าน web upload ดังนี้  
[http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS\\_HW/p204101.html](http://hw.cs.science.cmu.ac.th/CS_HW/p204101.html) โดยให้คลิก link เพื่อ login ตามตอนเรียน (Section) ของตนเอง