

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

ปฏิบัติการที่ 11 เรื่อง String II

คำสั่ง

1. จงวิเคราะห์ปัญหา และเขียนโปรแกรมภาษา python
2. ให้นักศึกษาร่างไฟล์เคอร์สำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม ในช่วงปฏิบัติการ ตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดร์ฟ D:
3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน ต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
4. การตั้งชื่อไฟล์ อยู่ในรูปแบบ Paa_b_XXXXXXXX.XXX เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ XXXXXXXX คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P11_1_670510000.XXX หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 11 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 670510000
5. XXX คือ ไฟล์นามสกุล (Filetype) คือ pdf หรือ doc หรือ docx หรือ png หรือ jpg
6. การส่งงาน เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน 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)

โจทย์แบบฝึกหัดทั้ง 2 ข้อ เป็นการเรียนรู้การเขียนฟังก์ชันด้วยตนเอง(**user-defined function**) แบบง่าย นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบความถูกต้องของการป้อนข้อมูลเข้า สมมติให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูลถูกต้องเสมอ แต่หากนักศึกษาต้องการให้โปรแกรมมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นก็สามารถทำได้

โจทย์ข้อที่ 1. ให้เขียนฟังก์ชันที่ชื่อว่า add_id ที่รับพารามิเตอร์เป็นข้อความ คือรหัสนักศึกษา และฟังก์ชันนี้ไม่คืนค่า โดยฟังก์ชันรับข้อความคือรหัสนักศึกษา นำตัวเลขแต่ละตัวมาคำนวณ เพื่อแสดงผลรวมของเลขคู่และผลรวมของเลขคี่ เช่น รหัสนักศึกษา 650510123 ผลบวก เลขคู่ คือ 6+0+0+2 ได้ผลลัพธ์เท่ากับ 8 และเลขคี่คือ 5+5+1+1+3 ได้ผลลัพธ์เท่ากับ 15

ตัวอย่างเช่น Enter id: **650510123**
 Even= 8 and odd = 15

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบ การเรียกใช้ฟังก์ชัน add_id ****คำแนะนำ**** ศึกษาการเขียนที่ Template หน้า 2

โจทย์ข้อที่ 2. ให้เขียนฟังก์ชันที่ชื่อว่า change_date ที่รับพารามิเตอร์เป็นข้อความ และคืนค่าเป็นข้อความตามที่กำหนด ข้อความที่รับมาอยู่ในรูปแบบ วันเดือนปี mm/dd/yyyy

เช่น รับข้อความ คือ 09/30/2024 ผลลัพธ์คือ Sep 30, 2024

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบ การเรียกใช้ฟังก์ชัน change_date ****คำแนะนำ**** ศึกษาการเขียนที่ Template หน้า 2

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

ข้อที่ 1. Template function add_id

```
def add_id (s):  
    ...  
    ...  
    print("Even=", no1," and odd =", no2)  
    return
```

```
st=input("Enter id: ")
```

```
add_id(st)
```

ข้อที่ 2. Template function change_date

```
def change_date (s):
```

```
    ...
```

```
    ...
```

```
    return result
```

```
st=input("Enter date mm/dd/yyyy : ")
```

```
ans = change_date (st)
```

```
print(ans)
```