

3a List ต่อไปนี้เป็นลิสต์เก็บชื่อไฟล์ (ในตัวอย่าง มีแค่ 10 ชื่อ แต่ในความเป็นจริงมีเป็นหลายร้อยชื่อ!) จงเขียนโค้ดแปลงชื่อไฟล์จากรูปแบบ (1) `file_names` ให้เป็นรูปแบบ (2) `new_file_names` โดยสามารถใช้การตัด (slicing) และ/หรือใช้เมธอดของสตริงก็ได้ **ยกเว้น** `str.replace()` **ห้ามใช้**

(1) ลิสต์ `file_names`

```
file_names = [
    "python chapter 1 homework submission.csv",
    "python chapter 2 homework submission.csv",
    "python chapter 3-1 homework submission.csv",
    "python chapter 3-2 homework submission.csv",
    "python chapter 5 homework submission.csv",
    "python chapter 6 homework submission.csv",
    "python chapter 7 homework submission.csv",
    "python chapter 8 homework submission.csv"
]
```

(2) ลิสต์ `new_file_names`

```
nnew_file_names = [
    'py_ch1_hw_submitted.csv',
    'py_ch2_hw_submitted.csv',
    'py_ch3-1_hw_submitted.csv',
    'py_ch3-2_hw_submitted.csv',
    'py_ch5_hw_submitted.csv',
    'py_ch6_hw_submitted.csv',
    'py_ch7_hw_submitted.csv',
    'py_ch8_hw_submitted.csv'
]
```

โดยเขียนโค้ดลงในช่องว่างที่กำหนดระหว่าง `### BEGIN SOLUTION` และ `### END`

`SOLUTION` และหลังจากเขียนโค้ดเสร็จ ให้กดรันเซลล์ถัดไปเพื่อแคปหน้าจอส่ง (ถ้าได้ผลลัพธ์ ผ่าน ถือว่าผ่าน) <https://forms.office.com/x>

```
In [3]: # เขียนคำตอบลงในเซลล์นี้ระหว่าง ### BEGIN SOLUTION และ ### END SOLUTION เท่านั้น
file_names = ["python chapter 1 homework submission.csv", "python chapter 2 home
              "python chapter 3-1 homework submission.csv", "python chapter 3-2
              "python chapter 5 homework submission.csv", "python chapter 6 home
              "python chapter 7 homework submission.csv", "python chapter 8 home

new_file_names = []
### BEGIN SOLUTION
str1 = file_names[0]
str2 = file_names[1]
str3 = file_names[2]
str4 = file_names[3]
str5 = file_names[4]
str6 = file_names[5]
str7 = file_names[6]
str8 = file_names[7]
#####
```

```

str1 = str1.split(' ')
str2 = str2.split(' ')
str3 = str3.split(' ')
str4 = str4.split(' ')
str5 = str5.split(' ')
str6 = str6.split(' ')
str7 = str7.split(' ')
str8 = str8.split(' ')
str1[3] = "hw"
str1[4] = "submitted.csv"
py1 = str1[0][0:2] + '_' + str1[1][0:2] + str1[2] + '_' + str1[3] + "_" + str1[4]
py2 = str2[0][0:2] + '_' + str2[1][0:2] + str2[2] + '_' + str1[3] + "_" + str1[4]
py3 = str3[0][0:2] + '_' + str3[1][0:2] + str3[2] + '_' + str1[3] + "_" + str1[4]
py4 = str4[0][0:2] + '_' + str4[1][0:2] + str4[2] + '_' + str1[3] + "_" + str1[4]
py5 = str5[0][0:2] + '_' + str5[1][0:2] + str5[2] + '_' + str1[3] + "_" + str1[4]
py6 = str6[0][0:2] + '_' + str6[1][0:2] + str6[2] + '_' + str1[3] + "_" + str1[4]
py7 = str7[0][0:2] + '_' + str7[1][0:2] + str7[2] + '_' + str1[3] + "_" + str1[4]
py8 = str8[0][0:2] + '_' + str8[1][0:2] + str8[2] + '_' + str1[3] + "_" + str1[4]
new_file_names = [py1,py2,py3,py4,py5,py6,py7,py8]
### END SOLUTION
# แสดงผลตัวแปร new_file_names
new_file_names

```

```

Out[3]: ['py_ch1_hw_submitted.csv',
        'py_ch2_hw_submitted.csv',
        'py_ch3-1_hw_submitted.csv',
        'py_ch3-2_hw_submitted.csv',
        'py_ch5_hw_submitted.csv',
        'py_ch6_hw_submitted.csv',
        'py_ch7_hw_submitted.csv',
        'py_ch8_hw_submitted.csv']

```

```

In [4]: # ห้ามแก้ไขเซลล์นี้โดยเด็ดขาด (ไม่ตรวจ if แก้ไข)
# หลังจากเขียนโค้ดเสร็จ ให้กดรันเซลล์นี้ ถ้าแสดงผลลัพธ์ ``ผ่าน`` ถือว่าผ่าน (เกณฑ์ระดับ 2)
print("ผลการตรวจสอบคำตอบ:")
assert new_file_names[0] == 'py_ch1_hw_submitted.csv', "Should be 'py_ch1_hw_sub"
assert new_file_names[1] == 'py_ch2_hw_submitted.csv', "Should be 'py_ch2_hw_sub"
assert new_file_names[2] == 'py_ch3-1_hw_submitted.csv', "Should be 'py_ch3-1_hw"
assert new_file_names[3] == 'py_ch3-2_hw_submitted.csv', "Should be 'py_ch3-2_hw"
assert new_file_names[4] == 'py_ch5_hw_submitted.csv', "Should be 'py_ch5_hw_sub"
assert new_file_names[5] == 'py_ch6_hw_submitted.csv', "Should be 'py_ch6_hw_sub"
assert new_file_names[6] == 'py_ch7_hw_submitted.csv', "Should be 'py_ch7_hw_sub"
assert new_file_names[7] == 'py_ch8_hw_submitted.csv', "Should be 'py_ch8_hw_sub"
print("ผ่าน")

```

ผลการตรวจสอบคำตอบ:
ผ่าน