

CSS 112 - Lab 1

Friday August 26, 2022

1. จงเขียนโปรแกรมให้แสดงผลพัทธ์ดังข้างล่างนี้ โดยการเขียน Code เพียงบรรทัดเดียวเท่านั้น

```
Cutie, Cutie, little girl,  
    How I wonder what you are!  
        Up above the world so high,  
        Like a star in the sky.  
Cutie, cutie, little girl,  
    How I wonder what you are!
```

2. จงเขียนโปรแกรมให้แสดงผลพัทธ์ดังข้างล่างนี้ โดยใช้ List (สามารถใช้ได้มากกว่า 1 List) และการ join คำแต่ละคำเข้าด้วยกัน

```
Jack: How are you today ?  
Jim I'm well Thank you and you ?
```

3. จงเขียนโปรแกรมให้แสดงผลพัทธ์ด้วยการแสดงผลการหารากที่ 2 ของ 3 และรากที่ 3 ของ 8 (ตัวอย่างของผลลัพธ์แสดงด้านล่าง)

```
The square root of 3.000 is 1.732  
The square root of 8.000 is 2.000
```

4. จงเขียนโปรแกรมให้แสดงโดยใช้ arithmetic operator เพื่อแสดงผลการแปลงหน่วยอุณหภูมิ 100 เซลเซียส เท่ากับ 212 ฟาเรนไฮต์

```
Temperature in 100 Celsius = 212.0 Fahrenheit
```

Hint: สูตรในการแปลงค่าอุณหภูมิ คือ $C/5 = (F-32)/9$

5. กำหนดให้ tuple1 = ("Orange", [10, 20, 30], (5, 15, 25)) จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงค่า 20 และ 25 ตามผลลัพธ์ข้างล่างนี้

```
20  
25
```

6. กำหนด `tuple1 = tuple1 = (11, 22)` และ `tuple2 = (99, 88)` จงเขียนโปรแกรมเพื่อสลับค่าระหว่าง 2 Tuple นี้ แล้วให้โปรแกรมแสดงตามผลลัพธ์ตามแบบข้างล่างนี้

```
From the original Tuple 1 = ('ab', 78 )
    and Tuple2 = (99, 'cd')
The newly swapped tuples are:
Tuple 1 = (99, 'cd')
Tuple 2= ('ab', 78)
```

7. จากข้อมูลแบบ Dictionary ข้างล่างนี้

```
sample_dict = {
    'emp1': {'name': 'Jhon', 'salary': 7500},
    'emp2': {'name': 'Emma', 'salary': 8000},
    'emp3': {'name': 'Brad', 'salary': 6500}
}
```

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ไขให้เงินเดือนของ Emma ใหม่ให้เป็น 10,000 แล้วแสดงผลเป็น Dictionary ที่แก้ไขใหม่แล้ว ดังนี้

```
{'emp1': {'name': 'Jhon', 'salary': 7500}, 'emp2': {'name': 'Emma',
'salary': 10000}, 'emp3': {'name': 'Brad', 'salary': 6500}}
```