

[Exercise]

1. จาก Tuple ที่กำหนดค่าต่อไปนี้

```
In [2]: genres_tuple = ("pop", "rock", "soul", "dance pop", "soft rock", \
                        "edm", "brostep", "disco")
```

1.1) จงหาขนาดของ Tuple `genres_tuple`

```
In [3]: print(genres_tuple[0:7])

('pop', 'rock', 'soul', 'dance pop', 'soft rock', 'edm', 'brostep')
```

1.2) จงเขียนโค้ดเข้าถึงสมาชิกที่มีเลขดัชนีเป็น 3 (สมาชิกที่มีเลขดัชนี 3 มีค่า?)

```
In [4]: # เขียนโค้ดด้านล่าง แล้วกด Shift+Enter
print(genres_tuple[3])
```

dance pop

1.3) จงทำการตัด (Slicing) เพื่อให้ได้สมาชิกที่เลขดัชนีเป็น 3, 4 และ 5

```
In [3]: print(genres_tuple[3:5])

('dance pop', 'soft rock')
```

1.4) จงหาสมาชิกสามตัวแรกที่อยู่ใน Tuple `genres_tuple`

```
In [5]: print(genres_tuple[0:3])

('pop', 'rock', 'soul')
```

1.5) จงหาสมาชิกตัวสุดท้ายที่อยู่ใน Tuple `genres_tuple`

```
In [5]: # เขียนโค้ดด้านล่าง แล้วกด Shift+Enter
print(genres_tuple[-1])
```

disco

1.6) จงหาเลขดัชนีของ `"edm"` (edm: electronic dance music)

```
In [6]: # เขียนโค้ดด้านล่าง แล้วกด Shift+Enter
genres_tuple.index("edm")
```

Out[6]: 5

2. จงเขียนโค้ดกลับลำดับสมาชิกของ Tuple `tuple_a = ("ฉัน", "ชอบ", "เธอ")` (เรียงลำดับย้อนกลับ)

```
In [7]: # เขียนโค้ดด้านล่าง แล้วกด Shift+Enter
tuple_a = ("ฉัน", "ชอบ", "เธอ")
x, y, z = tuple_a
tuple_reverse = z, y, x
print(tuple_reverse)
```

('เธอ', 'ชอบ', 'ฉัน')

3. จงเขียนโค้ดจัดเรียงลำดับตัวเลขใน Tuple tuple_c = (-5, 1, -3, 9, 3, 6, -1, -3, 6, 2, 8) จากนั้นน้อยไปมาก

```
In [8]: # เขียนโค้ดด้านล่าง แล้วกด Shift+Enter
tuple_c = (-5, 1, -3, 9, 3, 6, -1, -3, 6, 2, 8)
tuple_d = sorted(tuple_c)
print(tuple_d)
```

[-5, -3, -3, -1, 1, 2, 3, 6, 6, 8, 9]

In []: