

ปฏิบัติการที่ 7 (Ch7)

เรื่อง เซต และ คำสั่งอื่นๆในลิส

1. จงเขียนโค้ดภาษาไพธอนต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

1.1

<pre>fruits= {'mango', 'orange', 'lychee', 'apple', 'banana'} print(fruits) numbers1={1,2,3,4,5,2,3} print(numbers1) numbers2 = set('1234423') print(numbers2)</pre>	ผลลัพธ์ของโปรแกรม
--	-------------------

1.2

```
fruits= {'mango', 'orange', 'lychee', 'apple', 'banana'}
print(fruits)

numbers={1,2,3,4,5,2,3}
print(numbers)

print(len(fruits))

if 1 in numbers:
    print("number 1 is in the set")
elif 1 not in numbers:
    print("number 1 is NOT in the set")

emp_set = set()

if fruits.issuperset(emp_set):
    print("fruits is a superset of an empty set.")

if emp_set.issubset(numbers):
    print("an empty set is a subset of numbers.")

print(fruits.union(numbers))
print(fruits.intersection(numbers))
print(fruits.difference(numbers))
print(fruits.symmetric_difference(numbers))

cop_fruits= fruits.copy()
print(cop_fruits)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรม

2. จงเขียนโค้ดภาษาไพธอนต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

2.1

<pre>num_list = [] for i in range(10): num_list.append(i) print(num_list) num_list2 = list(range(10)) print(num_list2) num_list3 = [i for i in range(10)] print(num_list3)</pre>	ผลลัพธ์ของโปรแกรม
--	-------------------

2.2

<pre>cart = [] for i in range(4): for j in [1,3]: if i!=j: cart.append((i,j)) print(cart) cart2=[(i,j) for i in range(4) for j in [1,3] if i !=j] print(cart2)</pre>	ผลลัพธ์ของโปรแกรม
---	-------------------

3. จงเขียนโค้ดภาษาไพธอนต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

3.1 <pre>A = [[1,2,3], [4,5,6], [7,8,9],] transpose_A = [] for i in range(3): transpose_A.append([row[i] for row in A]) print(transpose_A) transpose_A2 = [[row[i] for row in A] for i in range(3)] print(transpose_A2)</pre>	ผลลัพธ์ของโปรแกรม
--	-------------------

4. จงเขียนโค้ดภาษาไพธอนต่อไปนี้ ทำการรันโปรแกรม แล้วบันทึกผลที่ได้จากโปรแกรม

4.1 <pre>fav_fruits={ 'Peter':'mango', 'Bob':'orange', 'Alice':'lychee', 'Frank':'apple', 'Kathy':'banana', 'Kate':'apple' } for i,j in fav_fruits.items(): print(i,j) fruits_list = ['mango', 'orange', 'lychee', 'banana'] for i,j in enumerate(fruits_list): print(i,j)</pre>	ผลลัพธ์ของโปรแกรม
---	-------------------