# Assignment 12 Solutions ¶

#### 1. Write a Python program to Extract Unique values dictionary values?

### 2. Write a Python program to find the sum of all items in a dictionary?

```
In [2]: in_dict = {'Apple':10, 'Mango':20, 'Banana':30, 'Guava':40, 'PineApple':200}
print('Sum of All items: ',sum(in_dict.values()))
Sum of All items: 300
```

#### 3. Write a Python program to Merging two Dictionaries?

4. Write a Python program to convert key-values list to flat dictionary?

```
In [4]: in_list = [('A',10),('B',20),('C',30),('D',40),('E',50),('F',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('H',60),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',70),('G',7
```

#### 5. Write a Python program to insertion at the beginning in OrderedDict?

```
In [5]:
    from collections import OrderedDict
    dict_one = OrderedDict({'Apple':'Iphone','Microsoft':'Windows','Google':'chrome
    print('dict_one',dict_one)
    dict_two = {'Tesla':'SpaceX'}
    dict_one.update(dict_two)
    print('dict_one',dict_one)
    dict_one.move_to_end('Tesla',last=False)
    print('dict_one',dict_one)

dict_one OrderedDict([('Apple', 'Iphone'), ('Microsoft', 'Windows'), ('Google', 'chrome')])
    dict_one OrderedDict([('Apple', 'Iphone'), ('Microsoft', 'Windows'), ('Google', 'chrome'), ('Tesla', 'SpaceX')])
    dict_one OrderedDict([('Tesla', 'SpaceX'), ('Apple', 'Iphone'), ('Microsoft', 'Windows'), ('Google', 'chrome')])
```

#### 6. Write a Python program to check order of character in string using OrderedDict()?

```
In [6]: from collections import OrderedDict
    initial_list = {'a': 1000, 'f': 200, 'd': 300, 'c': 400, 'b': 500, 'e': 600}
    print(initial_list)
    final_list = OrderedDict(dict(sorted(initial_list.items())))
    print(final_list)

    {'a': 1000, 'f': 200, 'd': 300, 'c': 400, 'b': 500, 'e': 600}
    OrderedDict([('a', 1000), ('b', 500), ('c', 400), ('d', 300), ('e', 600), ('f', 200)])
```

## 7. Write a Python program to sort Python Dictionaries by Key or Value?

```
In [7]: d_items = {'Mango':100,'PineApple':22,'Banana':60,'Grape':13}

def sort_dict(in_dict,sort_type):
    if sort_type == 'key':
        print(dict(sorted(in_dict.items(), key=lambda x:x[0], reverse=False)))
    else:
        print(dict(sorted(in_dict.items(), key=lambda x:x[1], reverse=False)))

sort_dict(d_items,'key')
sort_dict(d_items,'value')

{'Banana': 60, 'Grape': 13, 'Mango': 100, 'PineApple': 22}
{'Grape': 13, 'PineApple': 22, 'Banana': 60, 'Mango': 100}
```