Activity 1.29

**#code 1**

empty\_set={}

print("Empty set : ",empty\_set)

**#output**

[Running] python -u "c:\Users\user\Desktop\python\act1.29\1.py"

Empty set :  {}

[Done] exited with code=0 in 1.216 seconds

**#code 2**

my\_set={1, 3}

print(my\_set)

my\_set.add(2)

print(my\_set)

my\_set.update([2, 3, 4])

print(my\_set)

my\_set.update([4, 5], {1, 6, 8})

print(my\_set)

my\_set={1, 3}

print(my\_set)

my\_set.add(2)

print(my\_set)

my\_set.update([2, 3, 4])

print(my\_set)

my\_set.update([4, 5], {1, 6, 8})

print(my\_set)

**#output**

[Running] python -u "c:\Users\user\Desktop\python\act1.29\tempCodeRunnerFile.py"

{1, 3}

{1, 2, 3}

{1, 2, 3, 4}

{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8}

{1, 3}

{1, 2, 3}

{1, 2, 3, 4}

{1, 2, 3, 4, 5, 6, 8}

[Done] exited with code=0 in -17.376 seconds

**#code 3**

set1={1, 3, 4, 5, 6}

print(set1)

set1.discard(4)

print(set1)

set1.discard(6)

print(set1)

set1.discard(2)

print(set1)

**#output**

[Running] python -u "c:\Users\user\Desktop\python\act1.29\3.py"

{1, 3, 4, 5, 6}

{1, 3, 5, 6}

{1, 3, 5}

{1, 3, 5}

Traceback (most recent call last):

  File "c:\Users\user\Desktop\python\act1.29\3.py", line 28, in <module>

    set1.remove(2)

KeyError: 2

[Done] exited with code=1 in 0.572 seconds

**#code 4**

A={1, 2, 3, 4, 5}

B={4, 5, 6, 7, 8}

print(A | B)

**#output**

[Running] python -u "c:\Users\user\Desktop\python\act1.29\tempCodeRunnerFile.py"

{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}

[Done] exited with code=0 in 1.561 seconds

**#code 5**

A={1, 2, 3, 4, 5}

B={4, 5, 6, 7, 8}

print(A.union(B))

print(B.union(A))

**#output**

[Running] python -u "c:\Users\user\Desktop\python\act1.29\tempCodeRunnerFile.py"

{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}

{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}

[Done] exited with code=0 in 1.071 seconds

**#code 6**

A={1, 2, 3, 4, 5}

B={4, 5, 6, 7, 8}

print(A & B)

**#output**

[Running] python -u "c:\Users\user\Desktop\python\act1.29\6.py"

{4, 5}

[Done] exited with code=0 in 0.595 seconds

**#code 7**

A={1, 2, 3, 4, 5}

B={4, 5, 6, 7, 8}

print(A - B)

**#output**

[Running] python -u "c:\Users\user\Desktop\python\act1.29\tempCodeRunnerFile.py"

{1, 2, 3}

[Done] exited with code=0 in 0.727 seconds

**#code 8**

A={1, 2, 3, 4, 5}

B={4, 5, 6, 7, 8}

print(A ^ B)

**#output**

[Running] python -u "c:\Users\user\Desktop\python\act1.29\tempCodeRunnerFile.py"

{1, 2, 3, 6, 7, 8}

[Done] exited with code=0 in 0.545 seconds

**#code 9**

set1={10, 20, 30, 40, 50, 60}

print("The Original Set : ",set1)

print("Maximum Number in Set : ",max(set1))

print("Minimum Number in Set : ",min(set1))

print("The Sorted List : ",sorted(set1))

print("The Sum of the List : ",sum(set1))

**#output**

[Running] python -u "c:\Users\user\Desktop\python\act1.29\9.py"

The Original Set :  {40, 10, 50, 20, 60, 30}

Maximum Number in Set :  60

Minimum Number in Set :  10

The Sorted List :  [10, 20, 30, 40, 50, 60]

The Sum of the List :  210

[Done] exited with code=0 in 0.586 seconds

**#code 10**

set1={"AKSHAT",18,"VIT","CSE1011"}

print(set1)

set2=set1.copy()

print(set2)

print("\n")

set3={"APPLE", "BANANA", "CHERRY", "WATERMELON", "PAPAYA"}

print(set3)

set4={"LEMON","BANANA","APPLE","CHERRY","TOMATO"}

print(set4)

set5=set3.difference(set4)

print(set5)

print("\n")

set6={1, 2, 3, 4, 5}

print(set6)

set7={1, 5, 6, 7, 8, 9, 10}

print(set7)

set8=set6.intersection(set7)

print(set8)

print("\n")

set9={10, 20, 30, 40, 50}

print(set9)

set10={30, 50, 60, 70, 80}

print(set10)

set9.intersection\_update(set10)

print(set9)

print("\n")

set11={"A","B","C","D","E","F"}

print(set11)

set12={"G","H","I","J","K","L"}

print(set12)

set13=set11.isdisjoint(set12)

print(set13)

print("\n")

set14={"VIT","IIT","SRM","BITS","LPU"}

print(set14)

set15={"VIT"}

print(set15)

set16=set14.issuperset(set15)

print(set16)

print("\n")

**#output**

[Running] python -u "c:\Users\user\Desktop\python\act1.29\10.py"

{'VIT', 18, 'AKSHAT', 'CSE1011'}

{'VIT', 18, 'AKSHAT', 'CSE1011'}

{'APPLE', 'PAPAYA', 'BANANA', 'WATERMELON', 'CHERRY'}

{'APPLE', 'BANANA', 'LEMON', 'TOMATO', 'CHERRY'}

{'PAPAYA', 'WATERMELON'}

{1, 2, 3, 4, 5}

{1, 5, 6, 7, 8, 9, 10}

{1, 5}

{40, 10, 50, 20, 30}

{70, 80, 50, 60, 30}

{50, 30}

{'C', 'E', 'D', 'A', 'F', 'B'}

{'L', 'J', 'K', 'I', 'G', 'H'}

True

{'VIT', 'LPU', 'IIT', 'BITS', 'SRM'}

{'VIT'}

True

[Done] exited with code=0 in 0.327 seconds