# ANSWERS

# PYTHON ASSIGNMENT – 1

1. **A  python program to accept a string from the keyword and display it.**

**Ans -**

# Accept string from keyboard

string = input("Enter the string : ")

print("You entered : ",string)

1. **A python program to accept character  as a string.**

**Ans -**

# Accept character as a string

char = input("Enter the char : ")

print("You entered char : ",char)

1. **A  python program to accept a single character from the keyword.**

**Ans -**

# Accept character from the keyboard

char = input("Enter the char : ")

# Accepting single character

print("First character from the string: {}".format(char[0]))

1. **A python program to accept an integer from  the keyword.**

**Ans -**

# Accept number as a string

str = input("Enter the number : ")

# int() convert the string into integer

x = int(str)

print("Entered integer value : ",x)

1. **A python program to accept an integer from  the keyword (By another method).**

**Ans -**

# Accept a float value as a string

str = input("Enter a float value : ")

# int() convert the string into integer

x = int(str)

print("You enterd : ",x)

1. **A python program to accept float from a keyboard.**

**Ans -**

# Accept float value from keyboard

floatVal = float(input("Enter float value : "))

print("You entered : ",floatVal)

1. **A  python program to accept two integer numbers from the keyboard.**

**Ans -**

userInput1 = int(input("Enter first integer number : "))

userInput2 = int(input("Enter second integer number : "))

# \n is new line operator

print("First integer no : {}\nSecond integer number : {}".format(userInput1,userInput2))

1. **A python program to accept two numbers and find their sum.**

**Ans -**

userInput1 = int(input("Enter first integer number : "))

userInput2 = int(input("Enter second integer number : "))

#Sum of two integers

print("Sum of userInput1 and userInput2 : {}".format(userInput

1 + userInput2))

1. **A python program to find sum and product of two numbers.**

**Ans -**

userInput1 = int(input("Enter first integer number : "))

userInput2 = int(input("Enter second integer number : "))

print("Sum = {} \nProduct = {}".format(userInput1 + userInput2,userInput1 \* userInput2))

1. **A python program to convert numbers from the other systems into the decimal systems.**

**Ans -**

# Convert hex number to decimal number

userInput = input("Enter the hexadecimal number : ")

num = int(userInput,16)

print("Hexadecimal to Decimal number : ",num)

# Convert octal number to decimal number

userInput = input("Enter the octal number : ")

num = int(userInput,8)

print("Octal to Decimal number : ",num)

# Convert the bin to decimal number

userInput = input("Enter the binary number : ")

num = int(userInput,2)

print("Binary to Decimal number : ",num)

1. **A python program to accept 3 integers in the same line and  display the sum.**

**Ans -**

# Using list comprehension

no1,no2,no3 = [int(r) for r in input("Enter a three integer nu

mbers by using white spaces in between them").split()]

print("Sum of three no = {}".format(no1 + no2 + no3))

1. **A python program to accept 3 integers separated by commas and display their sum.**

**Ans -**

# Using list comprehension

no1,no2,no3 = [int(r) for r in input("Enter three integer numb

ers by using comma(,) separator").split(',')]

print("The sum of three numbers = {}".format(no1 + no2 + no3))

1. **Evaluating the expression entered from the keyboard.**

**Ans -**

# eval() evaluates the expression and returns the result

expAns = eval(input("enter any mathematical expression"))

print(expAns)

1. **A  python program to accept the list and display it.**

**Ans -**

# Way 1 :

# Accept the list

list1 = eval(input("Enter list : "))

print(list1)

# Way 2 :

# Accept a list

acceptList = input("Enter a list separated by space : ")

# split() divide the string

userList = acceptList.split()

print("User list is : ", userList)

1. **A python program to accept the tuple and display it.**

**Ans -**

# Way 1 :

# Accept tuple

tuple1 = eval(input("Enter tuple : "))

print(tuple1)

# Way 2 :

# Empty tuple

my\_tuple = ()

print(my\_tuple)  # Output: ()

# Tuple having integers

my\_tuple = (1, 2, 3)

print(my\_tuple)  # Output: (1, 2, 3)

# Tuple with mixed datatypes

my\_tuple = (1, "Hello", 3.4)

print(my\_tuple)  # Output: (1, "Hello", 3.4)

# Nested tuple

my\_tuple = ("mouse", [8, 4, 6], (1, 2, 3))

# Output: ("mouse", [8, 4, 6], (1, 2, 3))

print(my\_tuple)

1. **A python program to display the command line arguments.**

**Ans -**

import sys

# Takes the command line arguments

argumentList = len(sys.argv)

args = sys.argv

for i in args:

    print(i)

# Length of arguments

print("Length = ",argumentList)

1. **A Python program to find the sum of two numbers using the command line arguments.**

**Ans -**

from sys import argv

# Sum of two numbers

print("Sum = ", int(argv[1])+ int(argv[2]))

1. **A python program to find the sum of even numbers using the command line arguments.**

**Ans -**

from sys import argv

argv = argv[1:]

sum = 0

for x in argv:

        n = int(x)

        if n % 2 == 0:

            sum += n

print("Sum = ", sum)

1. **Using the argument parser to find the square of the given number.**
2. **A python program to add two numbers using argument parser.**
3. **A python program to find the power value of the number when it is raised to particular power.**