#Add 10 to argument a, and return the result:

x = lambda a : a + 10

print(x(5))

#Multiply argument a with argument b and return the result:

x = lambda a, b : a \* b

print(x(5, 6))

#Summarize argument a, b, and c and return the result:

x = lambda a, b, c : a + b + c

print(x(5, 6, 2))

#Python code to illustrate cube of a number

# showing difference between def() and lambda().

def cube(y):

    return y\*y\*y

lambda\_cube = lambda y: y\*y\*y

# using the normally

# defined function

print(cube(5))

# using the lambda function

print(lambda\_cube(5))

# Program to double each item in a list using map()

my\_list = [1, 5, 4, 6, 8, 11, 3, 12]

new\_list = list(map(lambda x: x \* 2 , my\_list))

print(new\_list)

my\_list = [1, 5, 4, 6, 8, 11, 3, 12]

new\_list = list(map(lambda x: x \* x \* x , my\_list))

print(new\_list)

x = "global"

def foo():

    print("x inside:", x)

foo()

print("x outside:", x)

def foo():

    y = "local"

foo()

print(y)

import math as cal

cal.log(5)

import datetime

datetime\_object = datetime.datetime.now()

print(datetime\_object)

import datetime

date\_object = datetime.date.today()

print(date\_object)

import datetime

d = datetime.date(2019, 4, 13)

print(d)

from datetime import date

today = date.today()

print("Current date =", today)

from datetime import date

# date object of today's date

today = date.today()

print("Current year:", today.year)

print("Current month:", today.month)

print("Current day:", today.day)

from datetime import time

# time(hour = 0, minute = 0, second = 0)

a = time()

print("a =", a)

# time(hour, minute and second)

b = time(11, 34, 56)

print("b =", b)

# time(hour, minute and second)

c = time(hour = 11, minute = 34, second = 56)

print("c =", c)

# time(hour, minute, second, microsecond)

d = time(11, 34, 56, 234566)

print("d =", d)

from datetime import time

a = time(11, 34, 56)

print("hour =", a.hour)

print("minute =", a.minute)

print("second =", a.second)

print("microsecond =", a.microsecond)

from datetime import datetime

#datetime(year, month, day)

a = datetime(2018, 11, 28)

print(a)

# datetime(year, month, day, hour, minute, second, microsecond)

b = datetime(2017, 11, 28, 23, 55, 59, 342380)

print(b)

from datetime import datetime

import pytz

local = datetime.now()

print("Local:", local.strftime("%m/%d/%Y, %H:%M:%S"))

tz\_NY = pytz.timezone('America/New\_York')

datetime\_NY = datetime.now(tz\_NY)

print("NY:", datetime\_NY.strftime("%m/%d/%Y, %H:%M:%S"))

tz\_London = pytz.timezone('Europe/London')

datetime\_London = datetime.now(tz\_London)

print("London:", datetime\_London.strftime("%m/%d/%Y, %H:%M:%S"))