from import math

print(sqrt(9))

# math module syntax

"""import math

math.factorial(5)"""

import math

x=math.tan(90)

print(x)

import math

x=math.tan(45)

print(x)

# fraction module syntax

"""from fractions import Fraction

(Fraction(1.5))"""

from fractions import Fraction

x=(Fraction(1.5))

print(x)

x=(Fraction(3.5))

print(x)

x=Fraction(1,3)

print(x)

# decimal module syntax

"""" import decimal

(decimal.Decimal(0.1))"""

import decimal

x=(decimal.Decimal(0.1))

print(x)

import decimal

x=(decimal.Decimal(1.1+2.2)==3.3) # must 2nd Decimal er D capital hobe

print(x)

from operator import is\_not

print("mahmud",end="\_")

print("hossain")

#print('\a\bsss\fss\nd\tmi')

#print('\a') # for create bip sound

print('mahmud \bhossain') # back-space

print('\f') #

print('mahmud\_\nhossain') #line break

print('mahmud\thossain') # tab

print('mahmud\vhossain') #virtical tab

#input('type a name:')

print('hello'+'mahmud')

print('hello\_world'\*2)

print('5'\*2)

print(2\*'5')

print(2\*'mahmud')

mahmud = "My self score on PHP: {0}, Python: {1}, Java: {2}, Swift: {3}". format(6, 6.5, 5, 6)

print(mahmud)

print('{2}, {1}, {0}'.format('a', 'b', 'c'))

print('{0}{1}{0}'.format('abra', 'cad'))

message = "If x = {x} and y = {y}, then x+y = {z}".format(x = 20, y = 300, z = 20+300)

print(message)

num1=2

num2=2

print(f"{num1}+{num2} = {num1+num2}")

print("frut, ".join(["apple", "orange", "pineapple","cool"]))

#print("mahmud").replace("apple")

print("This is a my sentence.".startswith("This"))

print("This is a sentence.".startswith("is"))

print("This is a sentence.".endswith("sentence."))

print("This is a sentence.".endswith("my"))

print("this is a sentence.".upper())

print("This is A sentence.".upper())

print("AN ALL CAPS SENTENCE".lower())

print("AN all CAPS SENTENCE".lower())

print("m,a,h,m,u,d".split(", "))

print (int("123"))

print (int(12.3))

print (str(123))

print (str(12.3))

print (int("123"))

print (float(12.3))

x = 7

print(x)

print(x + 3)

x = 7.5

print(x)

x="hello"

print(x + "3")

#user\_input = input("Enter your birth year: ")

#age = 2020 - float(user\_input) #here float,int etc use

#print("You are " + str(age) + " years old!")

a = 3

a += 2

print(a)

language = "Python"

language += "3"

print(language)

if 2>1:

    print("2 is greater then 1")

mahmud=15

if mahmud>10:

    print("mahmud is bigger")

    if mahmud<10:

        print("mahmud is small")

if 20>30:

    print("20 is less then 30")

else:

    print("20 is geter then 30")

num=20

if num>15:

    print("num is geter then 15")

else:

    if num>18:

        print("num also geter then 18")

    else:

        if num>22:

            print("num is less then 22")

        else:

            print("condition 4 is true")

love=100

if love<99:

    print("what is love")

elif love>100:

    print("great love")

else:

    print("i did not like love")

a = 100

b = 200

if (a >= 100 and a < 200):

    print(b)

else:

    print(300)

a = 100

b = 200 if (a >= 100 and a < 200) else 300

print(b)

status  = 1

msg = "Logout" if status == 1 else "Login"

print(msg)

for mah in range(10):

    print(mah)

else:

    print("not")

a= 1 is 1 and 2 is 2

print(a)

a= 1 is not 1 and 2 is 2

print(a)

i=10

while i<100:

    print(i)

    i=i+1

m=5

while m<2:

    print(m)

    m=m+1

i=10

while i<100:

    print(i)

    i=i+1

    if i==50:

        print("ok start again")

        continue

i = 0

while True:

   i = i +1

   if i == 2:

      print("Skipping 2")

      continue

   if i == 5:

      print("Breaking")

      break

   print(i)

print("Finished")

def my(x,y):

    sum=x+y

    print(sum)

my(2,3)

def coll():

    print("hello world")

coll()

def lol(x=2,y=3):

    sum=x+y

    print(sum)

lol()

def double(x):

    sum=x\*2

    print(sum)

double(2)

double(5)

def multi\_sum(x,y):

    mul=x+y

    print(mul)

multi\_sum(2,2)

multi\_sum(3,3)

def new(\*args):

    print(args)

new(2,3,4,5,6)

for my in range(10):

    my=my+1

    print(my)

name=["mah","do","did","done"]

print(name[0])

print(name[2])

str = "Hello world!"

print(str[6])

replace\_num = [1, 2, 3, 5]

replace\_num[3] = 100

print(replace\_num)

append\_list = [1, 2, 3]

print(append\_list + [100, 200, 300])

print(append\_list \* 3)

food=[1,2,3,4,5,6,7]

print(food[5])

food=["apple","banana","coco"]

print(food[2])

print("coco" in food)

food=["apple","banana"]

food[1]="jam"

print(food)

print("coco" in food)

print("coco" not in food)

def cool(x,y,z):

    sum=x+y-z

    print(sum)

cool(2,2,2)

def coco(\*args):

    print(args)

coco(1,2,3,4,5,6)

#coco(a=2,b=3,c=4)

def colo(\*\*kwargs):

    print(kwargs)

colo(a=2,b=3,c=4)

def mah(\*args):

    for x in args:

        print(x)

mah(1,1,1,1,1,)

def mah(\*args):

    for x in args:

        print(x)

mah(1,1,1,1)

def print\_dict(\*\*kwargs):

    for ma in kwargs:

        print(ma)

print\_dict(a=1, b=2, c=3,d=4)

x=10

def new(y):

    if x>y:

        print("x is big then y")

        print(x)

    else:

        print("y is big then x")

        print(y)

new(5)

new(15)

x=5

def new(y):

    if x>y:

        print("x is big then y:",end="")

        print(x)

    else:

        print("y is big then x:",end="")

        print(y)

new(3)

new(9)

def parameter (x, y):

    if x > y:

        return x

    else:

        return "hello"

argument = parameter(23, 32)

print(argument)

def cool(x,y):

    return "wow"

hi=cool(2,3)

print(hi)

def add\_numbers(x, y):

    total = x + y

    print("This won't be printed")

    return total

print(add\_numbers(4, 5))

def add\_numbers(x, y):

    total = x + y

    return total

    print("This won't be printed")

print(add\_numbers(4, 5))

def name(xy):

    print("my name is " + xy + " hossain");

name("mahmud");

def Greet(name):

    print("Hello, " + name + ". Good morning!");

Greet("Masud");

def getSum(num1, num2):

    sum = num1 + num2;

    print("Sum of the two numbers ",num1," and ",num2,"  is : ", sum);

getSum(num2=30, num1=20);

def greet(\*args):

   for name in args:

       print("Hello",args)

greet("Monir","Minhaz","Iqbal","Sharif")

greet(1,2,3,4)

def greet(\*kwargs):

   for name in kwargs:

       print("Hello",kwargs)

greet("Monir","Minhaz","Iqbal","Sharif")

greet(1,2,3,4)

def greet(\*\*kwargs):

   for name in kwargs:

       print("Hello",kwargs)

greet(a="Monir",b="Minhaz",c="Iqbal",d="Sharif")

greet(a=1,b=2,c=3,d=4)

def add\_explanation(line):

    return line + '!'

update\_line = add\_explanation

print(update\_line("Hello World"))

def vim(sos):

    return 1+sos

update=vim

print(update(22))

def dod(x,y):

    if x>y:

        print("hello world")

    else:

        print("nothing")

dod(2,3)

def did(a,b):

   print("hello mann")

   z=a+b

   return a

did(1,3)

def mom(\*\*kwargs):

    print(kwargs)

    return "lamyaa"

mom(x=2,y=3)

class mama():

    def ma1(x,y):

        sum=x+y

        print(sum)

    ma1(x=2,y=3)

    def ma2(w,z):

        sub=w-z

        print(sub)

    ma2(z=4,w=5)

import math

print (math.tan(45))

def dod(x,y=0):

    sum=x

    print(x)

    print(y)

    return x+y,x,y

print(dod(2,4))

def name(nam):

    print("my name is " +nam)

your\_name=input("give your name:")

name(your\_name)

def number(odd):

    if odd%2==0:

        print("it is even number")

    else:

        print("it is odd number")

        return number

given=int(input("enter any number:"))

number(given)

class Hello:

    def me1():

        print ("Hello one")

    def me2():

        print ("Hello two!")

    def me3():

        print ("Hello three")

Hello.me1()

Hello.me2()

Hello.me3()

class world:

    def bangladesh(self):

        print("i am bangladesh")

    def india(self):

        print("i am india")

    def packistan(self):

        print("i am pakistan")

out1=world()

out1.bangladesh()

out2=world()

out2.india()

out3=world()

out3.packistan()

from django.http import HttpResponse

def index(request):

    return HttpResponse('Hello World!')

    print (HttpResponse('hello'))

#print(index())

letters = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e']

for i in letters:

    #pass

    print(i)

x = 256

x is 256

## ey funtion teke j kono integer er ASCII code powa jabe

def f1(list):

    string = ""

    for item in list:

        string = string + chr(item)

    return string

int\_list = [1,97, 98, 99,110]

print(f1(int\_list))

from funtion1 import \*

from class1 import \*

from inheretance import \*

fun1(2,2)

fun2(2,2)

fun3(2,2)

lol=two()

lol.id=2

lol.gpa=5

lol.color="red"

lol.fun3()