#1 Generate random string until the given string is generated.

import string

import random

userString=input()

allCharacters=string.ascii\_lowercase + string.ascii\_uppercase

newString=''

strLength=len(userString)

while newString != userString:

    for i in range(strLength):

        newString+=random.choice(allCharacters)

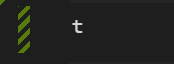
print(newString)

#Find the second last element in a list.

test=['q','w','e','r','t','y']

print(test[-2])

🡺

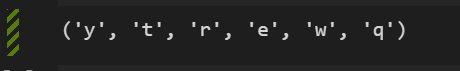


#Reverse each tuple in a list of tuples.

test=('q','w','e','r','t','y')

reverse=test[::-1]

print(reverse)



#Develop a program to understand the working of exception handling.

try:

    result=2/0

except ZeroDivisionError:

    print("Cannot divide by zero")

🡺



#Display whether a person is eligible for voting. If he is not eligible, display how many years are left to be eligible.

age=int(input())

if age < 18:

    print("You're not eligible for voting. Years Left:{}".format(18-age))

else:

    print("Congratulations ! You're eligible for voting")

🡺16



#WAP to find the median of list of numbers.

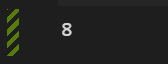
test=[8,1,6,7,3,9,12,54]

test.sort()

median=len(test)//2

print(test[median])

🡺



Write a program to add two matrices:

        X=[[2,5,4],

              [1,3,9],

              [7,6,2]]

       y=[[1,8,5],

             [7,3,6],

             [4,0,9]]

#CODE

X=[[2,5,4],[1,3,9],[7,6,2]]

Y=[[1,8,5],[7,3,6],[4,0,9]]

Z=[[0,0,0],[0,0,0],[0,0,0]]

for i in range(len(X)):

   for j in range(len(X[0])):

       Z[i][j] = X[i][j] + Y[i][j]

print(Z)

🡺

