1.1)Completar una funcion que recibe por parametro un numero y retorne True or False si el ultimo digito es igual al primer digito: 1234 -> False, 5005 -> True

def primero\_igual\_ultimo(n):

ultimo= n%10

while n!=0 :

dig= n%10

n= n//10

return dig==ultimo

1.2) Completar una funcion que recibe dos listas pasadas por parametro y retorne una nueva lista que contenga todos los numeros de la primera lista que no se encuentren en la segunda lista: foo([1,2,3,4,5],[1,2]) -> [3,4,5]

Def foo(A,B):

lst=[]

for i in range(len(A)) :

If :

return lst

2.1)

y=(1,2,0,1)

x=[“2” , ”4” , ”3”]

z=””

for i in range(len(y)):

z=z+(x[y[i]]\*y[i])

print(z)

2.2)

def f1(num):

num=num/25

return num

def main():

num=10

f1(num)

print(num)

main()

2.3)

lst=[10,20,30,40,50]

tam=len(lst)

i=1

suma=0

while i <= tam:

suma+=lst[i]

i+=1

print(suma)

2.4)

def foo():

sum=’0’

for x in “0123”:

if not(x == ’0’ and x == ’1’) == (not x == ‘0’ or not x==’1’):

sum=sum+x

return sum

3.1)Realizar una funcion **promLluviaMax** que recibe un numero entero, de dos digitos, por parametro(que indica el año) y debe retornar una lista con la localidad cuyo promedio de lluvia(el mayor) para el año pasado por parametro. Los datos de la lista que retorna la funcion deben ser: Id localidad, nombre localidad, promedio, minima cantidad de lluvia y maxima cantidad de lluvia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Archivos | Estructura | Ejemplos |
| Lluvias.csv | Id\_localiad (int)  Cantidad (float)  AMD (int) | 1 , 23.7 , 101205  8 , 54.4 , 110607  3 , 18.1 , 120318  9 , 77.1 , 090501 |
| Localidades.csv | Id\_localidad (int)  Nombre (string) | 1 , Rosario  6 , San Martin  8 , Lavalle  3 , Esperanza  7 , General Pico |

Explicacion AMD: ‘101205’ indica: ‘10’ AA (año), ‘12’ MM (mes) y ‘05’ DD (dia)

3.2)Realizar una funcion **promSec** que recibe una lista de enteros como parametro, la funcion retorna la longitud promedio de las secuencias de numeros pares consecutivos.

lista=[1 , 3 , **2 , 4 , 16** , 5 , **2** ,9 , **-4 , 10 , 22 , 8 , 14** , 11 , 39 , **4** , 63 , **12 , 60**]

promedio = (3+1+5+1+2)/5 = 2.4

retorna promedio = 2.4