

Plan de Mejoramiento

Jeimmy Yurani Gutierrez Suarez

SENA.

Instructor: Samuel Padilla

2022-2023.

Primer ejercicio

No comprendí la sentencia for y los argumentos de la función, el cual me llevo a la conclusión que el conteo iba de 10 en 10 y no de 5 en 5

```
def funcion(a,b,c):  
    for i in range(a, b, c):  
        print(i)  
  
funcion(50,0,-5)
```

El código presentado imprime

(Las comas en la opción de respuesta no son parte de la impresión)

- ☐ 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
- ☐ 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10,5
- ☒ 50, 40, 30, 20, 10
- ☐ 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 5

Programas realizados

```
| #Primer ejercicio  
def aumento5_5():  
    usuario=int(input('Digita un numero para iniciar: '))  
    usuario2=int(input('Digita un numero para finalizar: '))  
    for i in range (usuario,usuario2+5,5):  
        print(i)  
aumento5_5()  
  
| #Segundo ejercicio  
def retrocediendo():  
    usuario1=int(input('Digita un numero: '))  
    usuario2=int(input('Digita un numero para finalizar: '))  
    if usuario1 > usuario2:  
        for i in range (usuario1,usuario2-1,-1):  
            print(i)  
retrocediendo()  
  
| #Tercer ejercicio  
def aumentando100_100(a,b,c):  
    for i in range (a,b,c):  
        print(i)  
aumentando100_100(1,10000+1,99)
```

Segundo ejercicio

Tuve una confusión con los métodos de cada una de ellas

```
d = {"gato" : "chat", "perro" : "chien", "caballo" : "cheval"}  
funcion(d)
```

Observe con atención el anterior bloque de código y las funciones a continuación

a)

```
def funcion(dictionary):  
    for f in dictionary.items():  
        print(f)
```

b)

```
def funcion(dictionary):  
    for f in dictionary.keys():  
        print(f)
```

c)

```
def funcion(dictionary):  
    for f in dictionary.values():  
        print(f)
```

d)

Ninguna de las anteriores

Pregunta: ¿Cuál de las funciones produce esta salida?

```
('gato', 'chat')  
(('perro', 'chien')  
(('caballo', 'cheval'))
```

Programas realizados

```
#Primer ejercicio
def agregar (dictionary):
    for f in dictionary.items():
        print (f)
d={'i':1,'o':2}
o={'e':3,'p':4}
o.update (d)
print(d,o)

#Segundo ejercicio
def traduccion (dictionary):
    for i in dictionary.values():
        print(i)
saludos={'hola':'ciao',
'adios':'addio',
'buenos días':'guete morge'}
traduccion(saludos)

#Tercer ejercicio
def traduccion(dictionary):
    for i in dictionary.keys():
        print (i)
ingles={'apple':'manzana',
'orange':'naranja',
'strawberry':'fresa'}
traduccion(ingles)
```

Tercer ejercicio

Los cálculos que hice en ese momento no fueron los correctos para la operación propuesta

Rellene los espacios

```
a=4
b=3
c=5
rta= c//b+a*a-b+c
print(rta)
```

El código anterior imprime

Las palabras que corresponden son: **19**

Programas realizados

```
| #Primer ejercicio
def una_vez(a):
    b=12
    c=40
    resultado= c//b+a*a-b+c*a-c+b//c
    print('El resultado de la operacion con el numero ingresado y b= 12 y c= 40 es igual a: ',resultado)
a=int(input('Ingresa la variable para la operacion: '))
una_vez(a)

| #Segundo ejercicio
def me(a,b,c,d,e):
    respuesta=a+c*d//b-e+a-c
    print(f'El resultado de la operacion es {respuesta}')
me(15,22,55,32,9)

| #Tercer ejercicio
def sumando_(a,b,c):
    suma=a+b+c
    resta=a-b-c
    multiplicacion=a*b*c
    division=a//b//c
    print(f'El resultado de esta operacion es {suma+resta+multiplicacion+division}')
a=int(input('Ingresa el primer numero: '))
b=int(input('Ingresa el segundo numero: '))
c=int(input('Ingresa el tercer numero: '))
sumando_(a,b,c)
```

Cuarto ejercicio

No comprendí la sentencia `for` y confundí al agregar la lista que ya estaba en la lista vacía con las posiciones que había en ella

```
1 def funcion(lista):
2     list2=[]
3     for i in my_list:
4         if i in list2:
5             list2.append(i)
6     print(list2)
7
8 my_list = [1, 2, 4, 4, 1, 4, 2, 6, 2, 9]
9 funcion(my_list)
```

Cuántas veces es falsa la línea 4 ?

- ☐ 6
- ☐ 10
- ☐ 5
- ☒ 4

Ejercicios realizados

```
#Primer ejercicio
def funcion(familia):
    while True:
        a=input('Ingresa los nombres de tu familia, o pulsa la tecla "Enter" para no agregar mas nombres: ')
        familia.append(a)
        if a == "":
            break
    print('tu familia es: ',familia[:-1])
    familia=[]
    funcion(familia)

#Segundo ejercicio
def funcion(lista):
    for i in range (1000,3000+2):
        if (i%2==0):
            lista.append(i)
    print('los numero pares en el rango de 1000 a 3000 son: ',lista)
    lista=[]
    funcion(lista)

#Tercer ejercicio
def funcion(lista):
    for i in range (1,10000+2):
        if (i%2!=0):
            lista.append(i)
    print('los numero impares en el rango de 1 a 10000 son: ',lista)
    lista=[]
    funcion(lista)
```

Quinto ejercicio

No comprendí la dinámica que se plantea en el bloque de código, ya que pensé que no tomaba los números pares y que empezaba desde el numero uno e iba hasta el nueve, tampoco entendí cuando se llama la función por qué contenía el numero 12

```
def funcion(num):  
    while num>0:  
        if num%2==0:  
            print(num)  
        num-=1  
funcion(12)
```

El código presentado imprime?

(Las comas en la opción de respuesta no son parte de la impresión)

- ☐ 2, 4, 6, 8, 10, 12
- ☒ 1, 3, 5, 7, 9
- ☐ 9, 7, 5, 3, 1
- ☐ 12, 10, 8, 6, 4, 2

Programas realizados

```
#Primer ejercicio  
def validacion(email):  
    direccion='@'  
    i = 0  
    while i < len(email):  
        if email[i] == direccion:  
            return True  
        i+=1  
email=input('Ingresa tu email: ')  
if validacion(email):  
    print('Dirección valida')  
else:  
    print('Dirección invalida, intenta de nuevo')  
  
#Segundo ejercicio  
def validacion():  
    usuario= input('digite su contraseña: ')  
    usuario1= input('Vuelve a confirmar la contraseña: ')  
    intentos= 3  
    i=0  
    if usuario == usuario1:  
        print('La contraseña es correcta')  
    while usuario != usuario1 :  
        print('¡Contraseñas incorrectas! intente de nuevo')  
        i+=1  
        usuario11= input('Vuelva a confirmar la contraseña: ')  
  
        if usuario == usuario11:  
            print('¡Contraseña correcta!')  
            break  
        if i == intentos:  
            print('Has superado el numero de intentos')  
            break  
    validacion()  
  
#Tercer ejercicio  
def funcion():  
    i=0  
    while i<10:  
        i+=1  
        if i == 7:  
            continue  
        print(i)  
    funcion()
```

Sexto Ejercicio

Me confundí al realizar la división ya que por el resultado pensé que $1/5$ es mayor $1/4$

```
def funcion(a,b):  
    if a>b:  
        print('descendente')  
    elif a<b:  
        print('ascendente')  
    else:  
        print('iguales')  
  
a=1/5  
b=1/4  
funcion(a,b)
```

El código presentado imprime

- ☐ ascendente
- ☐ iguales
- ☐ error
- ☒ descendente

Programas Realizados:

```
#Primer ejercicio  
def funcion():  
    año_actual=int(input('¿En que año esta?: '))  
    año_diferente=int(input('Digite cualquier año: '))  
    if año_actual < año_diferente:  
        print(f'Faltan {año_diferente - año_actual} años para el año {año_diferente}')  
    elif año_actual > año_diferente:  
        print(f'Han pasado {año_actual- año_diferente} años desde {año_diferente}')  
    else:  
        print('Estas en el mismo año')  
funcion()  
  
#Segundo ejercicio  
def funcion():  
    niño1=input('Ingresa tu nombre: ')  
    niño11=int(input('Ingresa tu edad: '))  
    niño2=input('Ingresa tu nombre: ')  
    niño22=int(input('Ingresa tu edad: '))  
    if niño11 > niño22:  
        print(f'El niño {niño1} tiene {niño11} y es mayor que el niño {niño2} que tiene {niño22} ')  
    elif niño11 < niño22:  
        print(f'El niño {niño1} tiene {niño11} y es menor que el niño {niño2} que tiene {niño22} ')  
    elif niño22 > niño11:  
        print(f'El niño {niño2} tiene {niño22} y es mayor que el niño {niño1} que tiene {niño11} ')  
    elif niño22 < niño11:  
        print(f'El niño {niño1} tiene {niño11} y es menor que el niño {niño2} que tiene {niño22} ')  
    else:  
        print(f'El niño {niño1} de {niño11} y {niño2} de {niño22} tienen la misma edad')  
funcion()  
  
#Tercer ejercicio  
def funcion():  
    dia=30  
    mes=12  
    año=2060  
    usuariodia=int(input('Digite un dia: '))  
    usuariomes=int(input('Digite el mes: '))  
    usuarioaño=int(input('Digita año: '))  
    if usuariodia > dia or usuariomes > mes or usuarioaño > año:  
        print(f'El día {usuariodia} del mes {usuariomes} del año {usuarioaño} no existe')  
    else:  
        print(f'El día {usuariodia} del mes {usuariomes} del año {usuarioaño} existe')  
funcion()
```


Séptimo ejercicio

Tuve confusión en la función llamada y los for en los cuales tenía asignados las letras (a y b)

```
def funcion(a,b):
    for i in range(b):
        for j in range(a):
            print(i, '-',j)
funcion(3,2)
```

El código imprime:

a)

```
0 - 0
0 - 0
0 - 0
1 - 1
1 - 1
1 - 1
```

b)

```
0 - 0
0 - 1
0 - 2
1 - 0
1 - 1
1 - 2
```

c)

```
0 - 0
0 - 1
0 - 0
1 - 1
1 - 0
1 - 1
```

d) Ninguna de las demás respuestas

☐ c

☐ a

☒ d

☐ b

Respuesta incorrecta
Retroalimentación: Sin retroalimentación

Programas realizados

```
#Primer ejercicio
def t7_70(a,b):
    for i in range(b+1):
        for p in range(a+1):
            print(i, '--',p)
t7_70(70,7)

#Segundo ejercicio
def input_usuario():
    a=int(input('Ingresa tu primera iteracion: '))
    b=int(input('Ingresa tu segunda iteracion: '))
    for i in range(a+1):
        for k in range(b+1):
            print(i, '---',k)
input_usuario()

#Tercer ejercicio
def usuario_100(a,b):
    for i in range(a+1):
        for k in range(b+1):
            print(i, '---',k)
a=int(input('Ingresa la unica iteracion: '))
usuario_100(a,100)
```

Octavo ejercicio

pensé que agregaba al diccionario perro y rabbit y este los imprimía con las claves y valores que ya habían en el diccionario

```
def funcion(dictionary,key,value):  
    if key not in dictionary.keys():  
        dictionary[key] = value  
        print(dictionary)  
    else:  
        print('Existe')  
  
di = {"gato" : "cat", "perro" : "dog", "caballo" : "horse"}  
funcion(di,'perro','rabbit')
```

El código presentado imprime

- ☐ {'conejo': 'rabbit', 'gato': 'cat', 'perro': 'dog', 'caballo': 'horse'}
- ☐ {'gato': 'cat', 'perro': 'dog', 'conejo': 'rabbit'}
- ☐ Existe
- ☒ {'gato': 'cat', 'perro': 'dog', 'caballo': 'horse', 'conejo': 'rabbit'}

Respuesta incorrecta

Programas realizados

```
#Primer ejercicio
def datos_personales():
    usuario={'nombre':[],
            'apellido':[],
            'edad':[],
            'numero_cel':[]}

    q=input('¿Quieres ingresar tus datos personales ("si"/"no")? ')
    print('Decidiste no ingresar datos, muchas gracias por participar')
    while q!='no':
        a=input('Ingresa tu nombre: ')
        b=input('Ingresa tu apellido: ')
        c=int(input('Ingresa tu edad: '))
        d=int(input('Ingresa tu numero de celular: '))
        v=input('¿Quieres continuar el ciclo? si/no ')
        if a == usuario ['nombre']:
            print('El nombre ya existe')
        if a != usuario ['nombre']:
            usuario ['nombre'].append(a)
        if b == usuario ['apellido']:
            print('El apellido ya existe')
        if b != usuario ['apellido']:
            usuario ['apellido'].append(b)
        if c == usuario ['edad']:
            print('La edad ya existe en el diccionario')
        if c != usuario ['edad']:
            usuario ['edad'].append(c)
        if d == usuario ['numero_cel']:
            print('El numero de telefono ya existe en el diccionario')
        if d != usuario ['numero_cel']:
            usuario ['numero_cel'].append(d)
        if v == 'si':
            print('!Sigue ingresando tus datos personales!')
            continue
        if v == 'no':
            print('Los datos personales que ingresaste son')
            break
    print(usuario)
datos_personales()
```

```

#Segundo ejercicio
def par_impar():
    numeros={'Pares':[],
            'impares':[]}
    while True:
        a=int(input('ingresa los numeros que desees o pulsa "0" para salir o no empezar '))
        if a > 0:
            numeros['Pares'].append(a)
        if a < 0:
            numeros['impares'].append(a)
        if a == 0:
            break
    print('Los numeros que ingresaste ordenados por pares e impares son: ')
    print(numeros)
par_impar()

#Tercer ejercicio
def operaciones():
    operaciones={}
    print('Haremos operaciones con diferentes numeros, primero iniciaremos con la suma, resta, multiplicacion y division')
    suma1=int(input('Ingresa el primer numero para la suma: '))
    suma2=int(input('Ingresa el segundo numero para la suma: '))
    totalsuma=suma1+suma2
    resta1=int(input('Ingresa el primer numero para la resta: '))
    resta2=int(input('Ingresa el segundo numero para la resta: '))
    totalresta=resta1-resta2
    multiplicacion1=int(input('Ingresa el primer numero para la multiplicacion: '))
    multiplicacion2=int(input('Ingresa el segundo numero para la multiplicacion: '))
    totalmultiplicacion=multiplicacion1*multiplicacion2
    division1=int(input('Ingresa el primer numero para la division: '))
    division2=int(input('Ingresa el segundo numero para la division: '))
    totaldivision=division1//division2
    operaciones.update({'Suma':totalsuma,
                       'Resta':totalresta,
                       'Multiplicacion':totalmultiplicacion,
                       'Division':totaldivision})
    print(f'El resultado total de todas las operaciones es {operaciones}')
operaciones()

```

Noveno ejercicio

Tuve una confusión con la posición de los numero que imprimía el bloque de código

```

def funcion(tupla,start,end):
    print(tupla[start:end])

vec=(3,1,6,2,8,4,7)
funcion(vec,2,-2)

```

El código presentado imprime

- ☐ (3, 1, 6, 2, 8, 4, 7)
- ☐ (3, 1, 6, 2, 8, 4)
- ☒ (1, 6, 2, 8, 4)
- ☐ (6, 2, 8)

Respuesta incorrecta

Programas realizados

```
| #Primer ejercicio
def funcion (tupla):
    meses_año=('enero','febrero','marzo','abril','mayo','junio',
    'julio','agosto','septiembre','octubre','noviembre','diciembre')
    usuario=int(input('ingresa un numero de mes: '))
    if usuario == 0:
        print('¡ERROR!')
    elif (usuario>=1 and usuario<=len(meses_año)):
        print(meses_año[usuario-1])
funcion(len)

| #Segundo ejercicio
def funcion(tupla,start,end):
    print(tupla[start:end])
transportes=('carro','bicicleta','moto','autobus','trasmilenio')
funcion(transportes,1,-1)

| #Tercer ejercicio
def funcion ():
    numero=(1,2,2,2,3,6,5,2,7,7,8,4,5,6,7,8,9)
    usuario=int(input('Que numero quieres ver las veces que se encuentra repetidos: '))
    e=0
    for i in numero:
        if usuario == i:
            e+=1
    print('El numero',usuario,'esta',e,'veces repetido')
funcion()
```