



Realizar los siguientes ejercicios en lenguaje Python:

Ejercicio 1

Realice un programa que pregunte aleatoriamente una multiplicación. El programa debe indicar si la respuesta ha sido correcta o no (en caso que la respuesta sea incorrecta el programa debe indicar cuál es la correcta). El programa preguntará 10 multiplicaciones, y al finalizar mostrará el número de aciertos.

```
import random
```

```
def numAlet():
```

```
    a=random.randint(1,10)
```

```
    b=random.randint(1,10)
```

```
    return a,b
```

```
def Multi10(fun):
```

```
    print("Prueba tus habilidades de multiplicacion")
```

```
    ac=0
```

```
    for i in range(1,11):
```

```
        a,b=fun()
```

```
        c=a*b
```

```
        j=int(input(f"cuanto es {a}x{b}:"))
```

```
        if j==c:
```

```
            print("¡Correcto!")
```

```
            ac+=1
```

```
        else:
```

```
            print("incorrecto =(, la respuesta correcta es:", c)
```

```
    print("Tus aciertos fueron: ",ac," de 10")
```

```
Multi10(numAlet)
```



```
TERMINAL JUPYTER PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE Python Debug Console + - [ ] [X] ^ X

Prueba la nueva tecnologia PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> & 'C:\Users\PH.D. ADRIÁN\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exe' 'c:\Users\PH.D. ADRIÁN\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.10.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '54399' '--' 'e:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES\Tareas\p9E1.py'

Prueba tus habilidades de multiplicacion
cuanto es 1x6:5
incorrecto =(, la respuesta correcta es: 6
cuanto es 10x4:40
¡Correcto!
cuanto es 6x2:12
¡Correcto!
cuanto es 5x3:15
¡Correcto!
cuanto es 3x3:9
¡Correcto!
cuanto es 4x9:36
¡Correcto!
cuanto es 8x1:8
¡Correcto!
cuanto es 9x4:36
¡Correcto!
cuanto es 8x8:64
¡Correcto!
cuanto es 10x2:20
¡Correcto!
Tus aciertos fueron: 9 de 10
PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> [ ]
```

Ejercicio 2

Obtener el cuadrado de todos los elementos en la lista.

Lista: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

```
def cudardoList():
```

Lista=(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)

```
print([n*n for n in Lista])
```

cudardoList()

```
TERMINAL JUPYTER PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE Python Debug Console + - □ 🗑 ⤴ ⤵
```

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> & 'C:\Users\PH.D. ADRIÁN\AppData
a\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exe' 'c:\Users\PH.D. ADRIÁN\.vscode\extensions\ms-python.p
ython-2022.10.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '54644' '--' 'e:\Cur
sos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES\Tareas\p9E2.py'
[1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100]
PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES>
```

Ejercicio 3

Obtener la cantidad de elementos mayores a 5 en la tupla.

tupla = (5,2,6,7,8,10,77,55,2,1,30,4,2,3)

```
def may5():
```

tupla = (5,2,6,7,8,10,77,55,2,1,30,4,2,3)

```
print(tuple(i for i in tupla if i>5))
```

may50



```
TERMINAL  JUPYTER  PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  Python Debug Console + - [ ] [X] ^ X

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> & 'C:\Users\PH.D. ADRIÁN\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exe' 'c:\Users\PH.D. ADRIÁN\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.10.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '54785' '--' 'e:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES\Tareas\p9Ej3.py'
(6, 7, 8, 10, 77, 55, 30)
PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES>
```

Ejercicio 4

Obtener la suma de todos los elementos en la lista

lista = [1,2,3,4]

def sLista():

lista = [1,2,3,4]

print(sum(lista))

sLista()

```
TERMINAL  JUPYTER  PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  Python Debug Console + - [ ] [X] ^ X

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> & 'C:\Users\PH.D. ADRIÁN\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exe' 'c:\Users\PH.D. ADRIÁN\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.10.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '54850' '--' 'e:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES\Tareas\p9Ej4.py'
10
PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES>
```