#### Emmanuel Antonio Quiñones Acevedo - 20222005050

# 1. Una vez ejecutado el siguiente código, el valor de x será:

# 2. Una vez ejecutado el siguiente código, el valor de x será:

### 3. Una vez ejecutado, el valor de x será:

#### X = 2nev

4. Una vez ejecutado el siguiente código, el valor de x será:

$$a = [[5, 6, 5], [1, 7, 3], [9, 4, 6]]$$

$$b = [1, 0, 3, 2, 0, 4, 3, 3, 2, 4]$$

$$c = 7$$

$$x = a [b [1]][b[3]] * c + b [a [2][1]]$$

$$X = 5 * 7 + 0$$

$$X = 35$$

5. Una vez ejecutado el siguiente código, el valor de x será:

$$a = 4$$

$$b = 9$$

$$c = 3$$

$$x = str(a * b) * c$$

$$X = str(36) * 3$$

$$X = 363636$$

6. Una vez ejecutado el siguiente código, el valor de x será:

$$x = f(9, 4, 3) - f(4, 4, 3) + f(3, 56)$$

$$X = 8 - 3 + 4$$

$$X = 9$$

```
7. Una vez ejecutado el siguiente código, el valor de x será:
def f(pos, 1):
return 1[pos] + 3
p = [4, 8, 2, 9]
g = [4, 8, 0, 2, 2, 4, 3]
a = 2
x = f(2, p) + f(g [a], g)
X = Error, La función no puede tener como parámetro un número.
8.
import pandas as pd
data = pd.read_csv("datos.csv")
print(data.head(10))
9.
import pandas as pd
```

Explique lo que se realiza en cada línea del siguiente código:
 import pandas as pd, \*Importa la librería panda

data = pd.read\_excel("datos.xlsx")

print(data.tail(10))

insta = pd.read\_csv('/content/drive/MyDrive/udmy/dataAnalysis/
Instagram.csv',parse\_dates = ["reg date", "last login"])

\* Se define la ruta de un archivo csv y se guarda en una variable denominada "insta".

insta["gender"] = insta["gender"].astype("category")

\*Convierte los datos de la columna gender a tipo category para ahorrar memoria.

insta["Country"] = insta["Country"].astype("category")

\*Convierte los datos de la columna Country a tipo category para ahorrar memoria.

insta["Influencer"] = insta["Influencer"].astype("bool")

\*Convierte los datos de la columna Influencer a tipo booleano (True or False)

insta.head(7)

\*Imprime las primeras 7 filas de insta