

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

```
s = "complicated"
g = [[0, 1], [1, 7], [10, 11]]
def f(x, y, z):
    return x + y + z
x = f(s[g[0][0]], s[g[1][1]:g[1][1]+3], "r")
f(c, s[7:10], r)
```

*Handwritten notes:*  
 $s[0:10]$   
 $c, a, e, r$   
 $x = \text{Cater}$

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

```
d = {"name": "expectation", "type": 14, "n": 8}
z = 7
s = "before"
x = d["name"][2:-3] + str(d["type"]) + str(d["n"] + z)
```

*Handwritten notes:*  
 $\text{Pectat} + 14 + \underbrace{8+7}_{15}$   
 $\text{Pectat 14 15}$

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

```
d = {"n": 0, "p": 6, "z": 3, "r": 3, "e": 2}
s = "never"
x = str(d[s[1]]) + s[d[s[0]]:d[s[4]]]
```

*Handwritten notes:*  
 $\text{Hr } \underbrace{d[e]}_2 + \underbrace{s[0:3]}_n$   
 $\underbrace{"2" + "nev"}_{2nev}$

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]]
```

*Handwritten notes:*  
 $\underbrace{a[0][2]}_5 * 7 + 0 \text{ b}[4]$   
 $x = 35$

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

```
a = 4
b = 9
c = 3
x = str(a * b) * c
```

*Handwritten notes:*  
 $\text{Hr } (4 \times 9 \times 3)$   
 $= "108"$



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

```
def f(a, b, c):  
    return a + c - b  
x = f(9, 4, 3) - f(4, 4, 3) + f(3, 5, 6)  
8 - 3 + 4      X = 9
```

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

```
def f(pos, l):  
    return l[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 = 12  
            5              f(4) = 7
```

8. Usando las funcionalidades del modulo pandas y, asumiendo que la localización de un archivo denominado "datos.csv" se encuentra en la misma carpeta donde ud guardará un programa en pyhton3, indique el respectivo código para generar un dataframe y visualizar en pantalla tan solo las primeras 10 filas del archivo mencionado.

9 Usando las funcionalidades del modulo pandas y, asumiendo que la localización de un archivo denominado "datos.xlsx" se encuentra en la misma carpeta donde ud guardará un programa en pyhton3, indique el respectivo código para generar un dataframe y visualizar en pantalla tan solo las últimas 10 filas del archivo mencionado.

10. Explique lo que se realiza en cada línea del siguiente código:

import pandas as pd      > se crea objeto

insta = pd.read\_csv('/content/drive/MyDrive/udmy/dataAnalysis/Instagram.csv', → se lee el  
parse\_dates = ["reg date", "last login"]) → organiza los datos en columnas      archivo csv  
insta["gender"] = insta["gender"].astype("category")  
insta["Country"] = insta["Country"].astype("category") } se hace intercambio  
insta["Influencer"] = insta["Influencer"].astype("bool") } de datos entre  
insta.head(7)      ✓ Visualiza los primeros 7 datos      Columnas

8. Import pandas as pd  
csv = Pd.read\_csv("datos.csv")  
csv.head(10)

9. Import pandas as pd  
Excel = Pd.read\_excel("datos.xlsx")  
Excel.head(10)