

Julian David Ramirez Bocanegra

20223005304

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")
x = f(s[0], s[7:10], "r")
x = cater
```

$g[0][0] = 0$
 $g[1][1] = 7$
 $s[0] = c$
 $s[7:10] = ate$

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)
x = pectat1415
```

$\text{str}(d["type"]) = "14"$
 $d["n"] = 8$
 $\text{str}(8+7) = "15"$
 $d["name"] = \text{expectation}$
 expectation

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]]]
x = str(z) + nev
x = 2nev
```

$s[1] = e$
 $d[e] = 2$
 $s[0] = n \rightarrow d[n] = 0$
 $s[4] = r \rightarrow d[r] = 3$
 $s[0:3]$

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 = 35
```

$b[1] = 0$
 $b[3] = 2$
 $a[0][2] = 5$
 $b[4] = 0$

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:

```
def f(a, b, c):  
    return a + c - b  
x = f(9, 4, 3) - f(4, 4, 3) + f(3, 5, 6)  
X = 8 - 3 + 4 = 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 = (2+3) + (4+3)  
X = 5 + 7 = 12
```

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.

8. Import pandas as pd
csv = pd.read_csv("datos.csv")
print(csv.head(10))

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.

9. Import pandas as pd
Excel = pd.read_excel("datos.xlsx")
print(Excel.tail(10))

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/dataAnalisys/Instagram.csv', → Se lee e
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")

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

insta.head(7) → Visualiza los primeros 7 datos

} Intercambio de datos
entre Columnas