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 siguiente código, el valor de x será:

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

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

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

def f(a, b, c):
return a + c - b

$$x = f(9, 4, 3) - f(4, 4, 3) + f(3, 5, 6)$$

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

- 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 pyhthon3, 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 pyhthon3, 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
```

```
insta = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/udmy/dataAnalisys/Instagram.csv',
parse_dates = ["reg date", "last login"])
insta["gender"] = insta["gender"].astype("category")
insta["Country"] = insta["Country"].astype("category")
insta["Influencer"] = insta["Influencer"].astype("bool")
insta.head(7)
```

Pre-Parcial II 20232005080

- 1. el Primer argumento es S[g[o][o]] lo que equivale a la Primera letra de complicated osea [C]
 - · El segondo argumento es SCGC1JC1J: GC1JC1J+3] esto se desglaxa en SC7:10J lo que es una subcadena en el indice 7 (letra t) y termina en el indice 9 (letra e) es decir [ted]
 - · el tercer argomento es r

$$X = C$$
 $Y = ted$ $Z = r$ = $Ctedr$

- 2. · d ["name"] [7:-3] toma una Parle de expectation desde el tercer caracter desde el final lo 900 nos dons Pector
 - · Str (dcatypets) convierte el valor numerico 14 en una cadena (1141)
 - · str (d["n"] + z) soma los valores nomericos de d["n"] (8) Y Z (7) Y convierte el resultado en una cadena (115")

X = " Pecta 1415"

3. · S[1] es el segundo caracter de la cadena isi que es "E"

· d[s[1]] busca el valor asociado a la clave "e" en "d" que es 2

· Str (dCsC1]]) convierte el valor z en cadona (12)

· S[0] es el Primer caracter de la cudena "s" que es "n"

· d[s[0]] busca el valor asociado a la clave (nº en (3º que es o

· S[4] es el quinto caracter de la cadena s que es "r"

· dese477 busca el valor asociado a la clave "men" do quees 3

*S[dCS[0]]: d[sC4]]] extrae una subradena de s desde el caracter en la Posición o hasta el 3 (No inclusivo) lo que es "(neve))

· b C17 es el segundo elemento de la lista (b) que es o

· b [3] es el coarto elemento de la lista (6) que es 2

· acbetjjebesjj accède al elemento en la Posición (OrZ) de la lista "a" que es 5

· c que es 7

• acbc1]][b[3]] • c es igral a s · 7 = 35 • acz][1] accede al elemento en la Posición (2,1) de la lista 1611 que es 4

· b [acz][1]] accède al quinto elemento de la lista (b) que es 0

$$X = 0 + 35$$
 $X = 35$

5. · a · b multiplica 4.9 dando 36

· str(a.b) lo convierte en una cadena (136)

· str(a·b)·c multillica la cadena (36" porc osea repite (36")
3 veces

$$X = 363636$$

6. X = (913-4) - (413-4) + (316-5)

$$X = (8) - (3) + (4)$$

$$\chi = q$$

- 7. · f(z,p) es P[z]+3 que es z+3=5
 - · 8[a] es 9[2] que es 0
 - · F(g[a], g) es gco] + 3 que es 4+3=7

X = 5+7 = 12 X = 1Z

- 8. imfort Pandas as Pd archivo_csv = 'datos.csv' df = Pd. read_csv (archivo_csv) Print (df. head (10))
- 9. import Pandos as Pd

 archivo_XISX = 'datos_XISX'

 df = Pd. read_excel (archivo_XISX)

 Print (df. tail(10))
- 10. 1. la Primera linea importa la biblioteca Pandos Para usada en el codigo
 - 2. la segunda linea lee el archivo CSV Y el resultado se almacena en un dataframe llamado insta.
 - 3. las signientes lineas modifican algunas columnas del dataframe Insta:

Parse_dates: se especifican las columnas (reg_date) y (last_login) como fechas que landa Puede interpretar

[gende(]: combierte a gender en un dato categorico

[country]: convierte a country en un dato categorko

[influencer]: convierte a influencer en un dato booleans (verdadero/falso)

4. la ultima linea muestra las Primeras 7 Filas del Sataframe insta.