

→ Heidy Tatiana Bolivar Gonzalez - 20202005060

Parte 1 - Parcial # 2 / Programación Aplicada.

1. $x = f(c, ate, r)$
 $x = 'c' + 'ate' + 'r'$
 $x = \text{Catr}$

2. $d["name"][2:-3] = "pectat"$
 $str(d["type"]) = 14$
 $str(d["n"] + 2) = 15$

ahora $\rightarrow x = "pectat" + 14 + 15$

$x = \text{Pectat1415}$

3. $n=0, p=6, z=3, r=3, e=2$
 $d[s[1]] = e = 2$
 $d[s[0]] = n = 0$
 $d[s[4]] = r = 3$
 $s[d[s[0]]:d[s[4]]] = s[0:3] = "nev"$

entonces $\rightarrow x = 'z' + "nev"$
 $x = \text{znev}$

4. $b[1] = 0 \rightarrow a[0] = [s, 6, s]$
 $b[3] = 2 \rightarrow a[2] = [9, 4, 6]$
 $a[0, 2] = s \rightarrow (a)(c) = (s)(7) = 3s$
 $a[2][1] = 4 \rightarrow b[4] = 0$

entonces $\rightarrow x = 3s + 0$

$x = 3s$

5. $a=4, b=9, c=3$

$x = (4 * 9) * 3 \rightarrow x = (36) * 3$

$x = 363636$

↳ repetir la cadena.

6. $f(9, 4, 3) = 9 + 3 - 4 = 8$

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

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

entonces $x = 8 - 3 + 4$

$x = 9$

$$7. \quad f(2, p) = 2 + 3 = 5$$

$$p(g[0], g) = 0 + 3 = 3$$

entonces $\rightarrow x = 5 + 3$
 $x = 8$

8. Import pandas as pd

```
df = pd.read_csv('datos.csv')
```

```
print(df.head(10))
```

9. Import pandas as pd

```
df = pd.read_excel('datos.xlsx')
```

```
print(df.tail(10))
```

10. las líneas realizan lo siguiente.

1. `import pandas as pd` : Importa la biblioteca 'pandas' y nombra 'pd' como 'pd'
2. `insta = pd.read_csv('/content/drive/my Drive/udmy/dataAnalysis/Instagram.csv', parse_dates = ["reg date", "last login"])`
 : Carga el archivo csv llamado "Instagram.csv" desde la ubicación ('/content/drive/my Drive/udmy/dataAnalysis/') en un dataframe llamado 'insta'.
- Ahora 'parse_dates' convierte las columnas "reg date" y "last login" en objetos de fecha y hora.
3. `insta["gender"] = insta["gender"].astype("category")` :
 Convierte la columna "gender" del Dataframe 'insta' en un tipo de datos categórico usando `:astype("category")`.
4. `insta["Country"] = insta["country"].astype("category")`
 \rightarrow hace lo mismo que la línea de código 3, pero ahora con la columna llamada "Country".

5. `insta["influencer"] = insta["influencer"].astype("bool")` :
Convierte la lista "influencer" del Dataframe 'insta' en un tipo de dato booleano (True o False).

6. `insta.head(7)` : Muestra las primeras 7 filas del Dataframe 'insta' usando el método `.head(7)`.

En general el código carga un archivo CSV en un Dataframe de pandas y convierte algunas columnas en tipos de datos específicos (categóricas y booleanas) y finalmente muestra las primeras 70 filas del Dataframe.