

LOS DOS PROBLEMAS DEBEN ESTAR SUBIDOS COMO UNA CAPTURA DE PANTALLA DE “SPYDER” DONDE APAREZCA EL CÓDIGO Y EN LA CONSOLA SALGAN LOS RESULTADOS SOLICITADOS. (POR LO CUAL CUANDO TENGAN EL CÓDIGO PUEDEN “REINICIAR EL NÚCLIO” Y VOLVER A CORRER)

ADemás SE DEBE SUBIR EL CÓDIGO COMO UN ARCHIVO DE TEXTO O WORD.

Problema 1

Ayuda para la explicación de las preguntas:

La matriz 80x50 que está adjunta con el nombre “Matriz_1.csv” tiene valores desde 50 a 500 colocados aleatoriamente convierte la misma a una matriz que tenga unos, doses y treses. (70%)

Para la conversión utilice los siguientes criterios:

1. si el valor es menor o igual a 150 este pertenece a la primera categoría y su valor tiene que ser remplazado por 1,
2. si el valor está mayor a 150 y menor o igual a 300 pertenece a la segunda categoría y su valor tiene que ser remplazado por 2,
3. finalmente, si no se cumple ninguno de los criterios anteriores el valor tiene que ser remplazado por 3.

Además, se requiere determinar la cantidad de números en cada categoría. (30%)

Se debe imprimir un DataFrame con los nuevos valores de matriz nuevo (de unos doses y treses) y otra DataFrame con los números de valores en cada categoría.

Resultados esperados

	Columna 1	Columna 2	Columna 3	...	Columna 48	Columna 49	Columna 50
0	140	109	381	...	329	93	399
1	434	478	497	...	261	178	374
2	59	449	182	...	465	292	323
3	474	99	495	...	246	190	423
4	458	79	284	...	119	412	195
...
75	97	181	383	...	86	473	457
76	383	193	237	...	295	386	58
77	309	492	51	...	345	306	361
78	80	163	100	...	341	52	371
79	59	275	128	...	71	369	499

DataFrame original

	Columna 1	Columna 2	Columna 3	...	Columna 48	Columna 49	Columna 50
0	1	1	3	...	3	1	3
1	3	3	3	...	3	2	3
2	1	3	2	...	3	3	3
3	3	1	3	...	2	2	3
4	3	1	3	...	1	3	2
...
75	1	2	3	...	1	3	3
76	3	2	2	...	3	3	1
77	3	3	1	...	3	3	3
78	1	2	1	...	3	1	3
79	1	3	1	...	1	3	3

DataFrame Final

	Categorías	Repeticiones
0	Rango1	790
1	Rango2	982
2	Rango3	2228

DataFrame de Repeticiones

Problema 2:

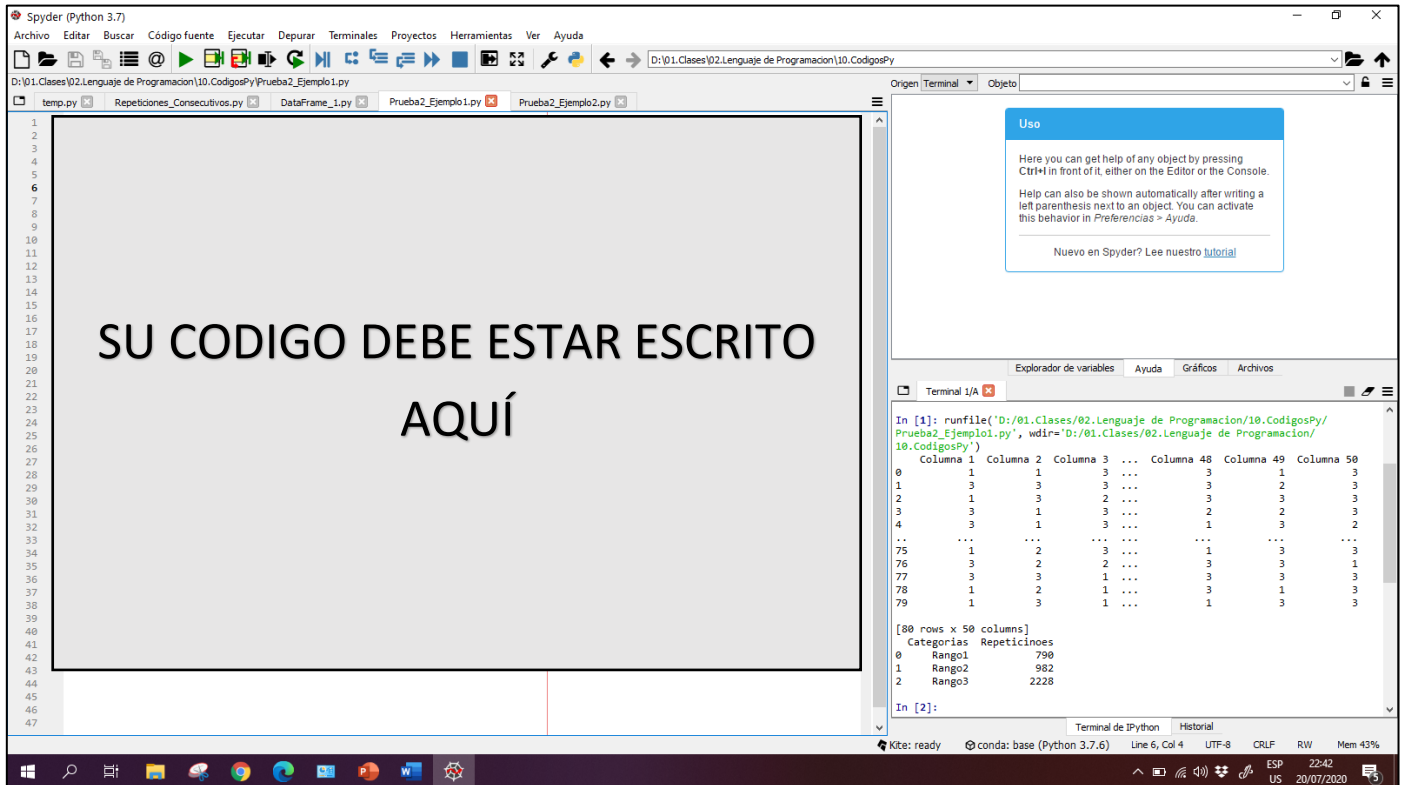
Realiza un código que importe a spyder los datos de la hoja “Nombres_Provincia_Datos.xlsx” y genere un DataFrame con la cantidad de personas en cada provincia

RESULTADO ESPERADO

	Provincia	# de Personas
0	Azuay	15
1	Pichincha	8
2	El Oro	9
3	Santa Elena	8

Entregar una captura de pantalla

Problema 1:



Problema 2:

