

Taller de Introducción a Python para series de tiempo

Tarea 1

- I. Utilizando un “if else” cree una estructura que evalúe “x” tal que:

Si x es múltiplo de 2 imprima “Es múltiplo de 2”.

Si x es múltiplo de 3 imprima “Es múltiplo de 3”

Si x es múltiplo de 2 y 3 imprima “Es múltiplo de 2 y 3”

Para otro caso, imprime “Otro caso”

Muestra un ejemplo con x = 6.


- II. Utilizando un “for loop” y el condicional “if else” para un rango del 1 al 100, evalúe “x” tal que:

Si x es múltiplo de 3 imprima “Fizz”

Si x es múltiplo de 5 imprima “Buzz”

Si x es múltiplo de 3 y 5 imprima “FizzBuzz”

Para el resto de los casos, solo imprima el número



```
1
2
Fizz
4
Buzz
Fizz
7
8
Fizz
Buzz
11
Fizz
13
14
FizzBuzz
16
17
Fizz
19
Buzz
Fizz
22
23
Fizz
Buzz
26
Fizz
28
29
FizzBuzz
31
```

III. Sea la fórmula del CRAEST PUCP

$$CRAEST =$$

$$((Media\ personal - media\ del\ curso) * 10)Desviación\ estándar\ del\ curso + 50$$

Crea una función `calcular_craest(media_personal, media_curso, desviacion_curso)` que reciba como tres únicos inputs tu media, la media del curso y la desviación estándar del curso y te devuelva tu craest calculado. No te olvides documentar la función usando triple comillas `"""`.

Prueba la función los datos de algún curso que hayas llevado.

Ejemplo:

```
calcular_craest(14, 15, 3.5)  
47.142857142857146
```

¡Ya puedes saber cuánto CRAEST sacaste en un curso!

IV. Nombrar el archivo de Google Colab como `GRUPO_NUMEROGRUPO_Tarea1` y compartirlo al correo a `esteban.cabrera@pucp.edu.pe` y dejar el link en el Google Sheets hasta el lunes 19 de agosto a medianoche.

V. BIBLIOGRAFÍA

Los scripts desarrollados en clase serán el principal material de referencia el cual será entregado al inicio de cada clase.

Enlace de la carpeta Drive:

<https://drive.google.com/drive/folders/17bgV4HpqzhWbVvAaOHlxjvmhZwrF9Xyr>

Enlace del repositorio:

<https://github.com/qlabpucp/python-basics>

De manera complementaria, se recomienda revisar la siguiente literatura:

- Witten, D., & James, G. (2013). An introduction to statistical learning with applications in Python. Springer publication.