|  |
| --- |
| **Instrucciones generales** |
| Resuelva los siguientes enunciados, utilizando el conocimiento adquirido en el taller. Puede utilizar el idle de Python, o bien, el editor de su preferencia. |

1. Programe en Python una función que recibe dos valores, determinar cual de los dos valores es el menor y luego lo retorna (NO puede usar la función min de Python).
2. Programe en Python una función que recibe tres valores A, B, y C y retorna el menor (NO puede usar la función min de Python).
3. Programe en Python una función que recibe tres valores A, B, y C y retorna la suma. En caso de que alguno de los tres valores no sea numérico retorna 0, use type para obtener el tipo.
4. Programe en Python una función que recibe un numero n y retorna la productoria de los números enteros comprendidos entre el 1 y el n.
5. Desarrolle una función que realice la sumatoria de los números enteros impares comprendidos entre el 1 y el n.
6. Desarrolle una función que realice la sumatoria de los números enteros múltiplos de 10, comprendidos entre el 1 y el n.
7. Desarrolle una función que calcula el costo de una llamada telefónica que ha durado t minutos sabiendo que si t < 1 el costo es de 0,4 dólares, mientras que para duraciones superiores el costo es de 0,4 + (t − 1)/4 dólares, la función debe recibir el valor de t.
8. Desarrolle una función que reciba un vector de números reales y un numero real x, tal que indique el porcentaje de elementos menores a un valor x
9. Desarrolle una función que recibe una matriz cuadrada A de tamaño n × n y calcula su traza, es decir, la suma de los elementos de la diagonal (Utilizando for anidados). Por ejemplo, la traza de la siguiente matriz:

A close up of a clock

Description automatically generated

es 10