

Practica Python

14-X-2024

Crear un notebook de jupyter llamado Entrega Python. Este debe tener una celda inicial en formato Markdown que contenga tu nombre. Antes de cada ejercicio crear una celda Markdown con su enunciado.

1. Definir una función llamada `calcular_impuesto` que recibe el sueldo anual de una persona y su edad. La función debe calcular la cantidad a pagar según las siguientes reglas:
 - a)* Si una persona tiene menos de 18 años no tiene que pagar el impuesto.
 - b)* Si una persona tiene entre 18 y 30 años inclusive y un sueldo entre €20000 y €40000 debe pagar un 20 % del sueldo.
 - c)* Si una persona tiene mas de 30 años y un sueldo entre €20000 y €40000 debe pagar un 30 % del sueldo.
 - d)* Si una persona tiene un sueldo mayor de €40000 debe pagar un 50 % del sueldo.
2. Escribir una función llamada `max_3` que recibe 3 números enteros y devuelve el mayor de 3.
3. Realizar un código que crea una lista llamada `resultado` que contiene todos los elementos de la lista `random_numbers = [19, 137, 15, 90, 134, 51, 76, 105, 36, 29, 7]` que son múltiplos de 3 y de 5. Finalmente la debe mostrar por pantalla.
4. Da el valor de n en el que la secuencia $2 \cdot 3^n - 4 \cdot 2,5n$ toma su valor mínimo. puede tomar los valores de 0 a 100.