

## Fundamentos de programación.

### Misión 06. Listas en Python.

Clona el proyecto en Github. Al terminar, sube el archivo **listas.py** a Github.

1. Escribe la función **recortarLista**, que recibe como parámetro una lista de valores enteros y regresa una nueva lista, pero sin el primero y último elemento.  
Por ejemplo, si recibe [1,2,3,4,5], regresa [2,3,4]; si recibe [1,2], regresa []. Si recibe [], regresa [].
2. Escribe la función **estanOrdenados**, que recibe una lista de valores y regresa *True* si los valores están ordenados, *False* en otro caso. Puedes usar la función `sort`. Por ejemplo, si recibe [7, 12, 53] regresa *True*, si recibe [7, 23, 15] regresa *False*.
3. Escribe la función **sonAnagramas**, que recibe dos cadenas como parámetros, regresa *True* si son anagramas, *False* en otro caso. Por ejemplo, si recibe "Roma" y "Mora" regresa *True*, si recibe "Hola" y "Hello" regresa *False*, si recibe "ana" y "nana" regresa *False*.
4. Escribe la función **hayDuplicados**, que recibe una lista de números enteros, regresa *True* si alguno de sus datos está duplicado, *False* si todos son únicos. Por ejemplo, si recibe [1,2,3,1,4,5] regresa *True*, si recibe [5,7,4,6,10] regresa *False*.
5. Escribe la función **borrarDuplicados**, que recibe una lista de valores enteros y elimina de ésta los valores repetidos (solo deja uno del conjunto de repetidos). Por ejemplo, si recibe [1,8,3,4,3,1,8,2,7,8] la modifica a [1,8,3,4,2,7]. No importa el orden. NO REGRESA una nueva lista, hace los cambios sobre la misma. Te recomiendo no usar el iterador.
6. Finalmente, escribe una función **main** que pruebe cada una de las funciones con **varios** casos para demostrar que funciona correctamente.

Ejemplo de salida de tu programa:

```
Ejercicio 1:
La lista [1,2,3,4,5] regresa la lista acumulada [1,3,6,10,15]
La lista [] regresa la lista acumulada []
La lista [5] regresa la lista acumulada [5]

Ejercicio 2:
Lista original [1,2,3,4,5], regresa [2,3,4]
Lista original [1,2,3], regresa [2]
Lista original [], regresa []
...
```

Asegúrate que el archivo y las funciones se llamen como indica el documento. **Es posible que tu tarea sea calificada por un robot.**