

**Requisito general:**

Buenas prácticas de programación (clean code y retroalimentación clara al usuario).

**Ejercicio 1** **Fácil**. Devolver elementos comunes

- Tome dos tuplas y devuelva una tercera tupla que contenga los elementos comunes entre ambas tuplas.

`(1, 2, 3, 2, 4, 3, 575),`

`(2, 4, 8, 575, 9)`

la función debería devolver la tupla

`(2, 4, 575),`

**Temas abordados:** procesamiento de tuplas, manipulación, filtrado, modificación y creación de tuplas.

---

**Ejercicio 2** **Medio**. Orden secundario!

- Tome una lista de tuplas y devuelva una nueva lista que contenga todas las tuplas ordenadas por su segundo elemento en orden ascendente.

`[(26, 74, 112, 0345, 65),`

`(123, 78, 93, 53, 44),`

`(256, 16, 512, 1024)]`

- la función debería devolver

`[(256, 16, 512, 1024),`

`(26, 74, 112, 0345, 65),`

`(123, 78, 93, 53, 44)]`

**Temas abordados:** ordenamiento de tuplas, acceso a elementos, comparación de elementos.

---

**Ejercicio 3** **PRO**. Elementos únicos.

- Tome una lista de tuplas y devuelva la tupla con la mayor cantidad de elementos únicos.
- Por ejemplo, si se le proporciona la siguiente lista de tuplas:

`[(1,2,3), (2,3,4), (1,2,3,4)],`

la función debería devolver la tupla

`(1,2,3,4),`

**Temas abordados:** Comparación de tuplas y elementos de tupla.

---