

Ejercicio 3. Programación funcional

Apoyándote en lo realizado en el **ejercicio 1**, utiliza programación funcional para crear los métodos que nos permitan obtener respuesta a los siguientes problemas:

1. Obtener la cantidad de libros con más de 500 páginas.
2. Obtener la cantidad de libros con menos de 300 páginas.
3. Listar el título de todos aquellos libros con más de 500 páginas.
4. Obtener el título de los 3 libros con mayor número de páginas.
5. Obtener la suma total de las páginas de todos los libros.
6. Obtener todos aquellos libros que superen el promedio en cuanto a número de páginas se refiere.
7. Obtener los autores de todos los libros, sin repetir nombres de autores.
8. Obtener los autores que tengan más de 1 libro listado.
9. Obtener el libro con mayor número de páginas.
10. Obtener una colección con todos los títulos de los libros.