

Folosind biblioteca jar creată pentru tema 2.1, să se efectueze următoarele operațiuni asupra unei liste de cărți folosind facilitățile de prelucrare funcțională a colecțiilor:

1. Selecția cărților având valoarea de inventar între anumite limite
2. Sortarea cărților după editură
3. Selecția cărților unui anumit autor
4. Sortarea cărților după anul apariției
5. Selecția tuturor editurilor într-o colecție de tip *Set<String>*
6. Gruparea cărților pe cote și autori într-o structură de tip *Map<String, String[]>* unde cheie este cota iar valoare sunt autorii
7. Gruparea cărților pe edituri într-o structură de tip *Map<String, List<Carte>>*
8. Gruparea titlurilor pe edituri într-o structură de tip *Map<String, List<String>>*
9. Calcul valoare medie de inventar a cărților pe edituri într-o structură *Map<String, Double>*
10. Gruparea titlurilor și anilor de apariție pe cote, într-o structură de tip *Map<String, ?>* unde cheie este cota iar valoarea este de formată de titlu și an apariție
11. Selecția tuturor autorilor într-o colecție de tip *Set<String>* prin implementarea unui colector particularizat