

Să se creeze o bibliotecă jar din proiectul dezvoltat în seminariile 2-5 și să se implementeze următoarele cerințe folosind facilitățile de prelucrare funcțională a colecțiilor:

1. Selecția apartamentelor din zona *Aviației*
2. Selecția apartamentelor cu prețul cuprins între două valori specificate
3. Selecția apartamentelor care au loc de parcare
4. Sortarea apartamentelor după valoare
5. Selecția tuturor numerelor de telefon ale proprietarilor pentru imobilele unui anumit agent într-o colecție `Set<String>`. Pentru agent se va specifica cnp-ul.
6. Colectarea numerelor de telefon pe id-uri de apartament într-o structură de tip `Map<Integer,String>` unde cheie este *id*-ul iar valoare este telefonul proprietarului
7. Regruparea apartamentelor pe zone într-o structură de tip `Map<Zona,List<Apartament>>`
8. Regruparea apartamentelor pe zone într-o structură de tip `Map<Zona,List<Integer>>` în care valori sunt listele id-urilor de apartamente
- 9) Să se calculeze valorile medii ale apartamentelor pe zone într-o structură `Map<Zona,Double>`
10. Regruparea apartamentelor într-o structură de tip `Map<Integer,?>`, unde cheie este id-ul apartamentului iar valoare este zona și prețul
11. Colectarea într-o structură de tip `Map<Long,Set<String>>` a tuturor numerelor de telefon ale proprietarilor apartamentelor unui agent. Cheia este cnp-ul agentului.

Notă.

Datele vor fi citite în listă dintr-un fișier text.