

## Tema 7

În fișierul *io.csv* sunt salvate tranzacțiile efectuate pe stocuri la luna curentă.

Structura fișierului:

*idTranzactie,data,tipTranzactie,codStoc,cantitate*

Datele vor fi citite într-o listă de tip *List<Tranzactie>* unde *Tranzactie* este clasa utilizată pentru a memora o tranzacție.

Câmpuri *Tranzactie*:

*idTranzactie* - cod unic de identificare tranzacție (*int*)

*data* - data tranzacției (*Date*)

*tipTranzactie* - *String*. Poate fi "I" sau "E" pentru intrare sau ieșire pe sau de pe stoc

*codStoc* - codul stocului modificat (*String*).

*cantitate* - cantitatea intrată/ieșită (*double*)

Să se scrie o aplicație care să determine:

- sortarea tranzacțiilor după cantitatea tranzacționată
- selecția tranzacțiilor de tip intrare pentru un anumit stoc
- selecția tranzacțiilor de tip ieșire pentru un anumit stoc
- lista de tranzacții înregistrate într-o anumită perioadă
- gruparea tranzacțiilor după data înregistrării într-o structură de tip *Map<Date,List<Tranzactie>>*
- calcul intrări/ieșiri pe fiecare stoc într-o structură de tip *Map<String,Double>*, unde cheile de tip *String* sunt codurile stocurilor iar valorile reprezintă cantitățile

*Notă.* Vor fi folosite facilitățile oferite de prelucrările funcționale ale colecțiilor.