PROGRAMARE PROCEDURALĂ – LABORATOR NR. 1 –

- 1. Fie v un tablou unidimensional format din n numere întregi. Definiți complet următoarele funcții:
 - a) citire citește valoarea lui n și apoi cele n elemente ale tabloului v;
 - b) afișare afișează elementele tabloului v pe o linie, despărțite prin câte un spațiu;
 - c) valpoz construiește un tablou unidimensional format din valorile strict pozitive din v;
 - d) semn schimbă semnul fiecărui element al tabloului v.

Scrieți un program care citește tabloul v și afișează pe o linie valorile strict negative din vectorul v și pe o altă linie valorile strict pozitive din tabloul v, folosind apeluri utile ale funcțiilor definite anterior. Toate tablourile vor fi alocate dinamic!

- 2. Scrieți o funcție care să returneze un tablou unidimensional alocat dinamic format din valorile strict mai mici decât o valoare x aflate între doi indici i și j ($0 \le i \le j < n$) într-un tablou unidimensional v având v elemente de tip întreg, precum și numărul acestora. Folosind apeluri utile ale funcției definite anterior, scrieți o funcție care să afișeze mesajul DA în cazul în care un tabloul unidimensional v format din v numere este sortat crescător sau mesajul NU în caz contrar.
- 3. Scrieți o funcție care să returneze un tablou unidimensional alocat dinamic format din valorile strict pozitive aflate între doi indici i și j ($0 \le i \le j < n$) într-un tablou unidimensional v având n elemente de tip întreg, precum și numărul acestora. Folosind apeluri utile ale funcției definite anterior, scrieți o funcție care să afișeze mesajul DA în cazul în care un tabloul unidimensional v având n elemente numere întregi nenule ($n \ge 2$ număr natural par) are prima jumătate formată doar din numere strict negative și a doua jumătate doar din numere strict pozitive, respectiv mesajul NU în caz contrar.