

Tema săptămânii 1
4 octombrie 2016

Probleme obligatorii

Notă: Problemele au fost deja discutate la laborator cu studenții prezenți. Pentru ceilalți studenți termenul de predare a rezolvării problemelor este laboratorul din săptămâna 3 (17 – 21 octombrie 2016).

(2 p) **1.** Să se scrie un program pentru ordonarea crescătoare a unui șir de n numere folosind metoda Bubble – Sort (sortarea prin interschimbare).

(2 p) **2.** Să se scrie un program pentru ordonarea crescătoare a unui șir de n numere folosind sortarea prin inserție (Insertion Sort).

(2 p) **3.** Să se scrie un program pentru ordonarea descrescătoare a unui șir de n numere folosind sortarea prin selecție (Selection Sort).

(1 p) **4.** Scrieți algoritmul pentru căutarea secvențială a unui element într-un șir de n numere.

(3 p) **5.** Scrieți un algoritm pentru căutarea binară a unui element într-un șir de n numere.