

Facultatea de Matematică și Informatică
Algoritmi și Structuri de Date – Laborator
Anul I, semestrul I, an universitar 2015/2016
Grupe 141, 142
Web: <http://laborator.wikispaces.com>

Tema săptămânii 1
1 octombrie 2015

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 (16 octombrie 2015).

(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 crescătoare 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.