Facultatea de Matematică și Informatică Algoritmi și Structuri de Date – Laborator Anul I, semestrul I, an universitar 2016/2017

Web: http://laborator.wikispaces.com

Tema săptămânii 1 4 octombrie 2016

Probleme obligatorii

Notă: Problemele au fost deja discutate la laborator cu studenţii prezenţi. Pentru ceilalţi studenţi 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 şir de n numere folosind metoda Bubble Sort (sortarea prin interschimbare).
- (2 p) **2.** Să se scrie un program pentru ordonarea crescătoare a unui şir de n numere folosind sortarea prin inserție (Insertion Sort).
- (2 p) **3.** Să se scrie un program pentru ordonarea descrescătoare a unui şir de n numere folosind sortarea prin selecţie (Selection Sort).
- (1 p) **4**. Scrieţi algoritmul pentru căutarea secvenţială a unui element într-un şir de n numere.
- (3 p) **5**. Scrieți un algoritm pentru căutarea binară a unui element într-un şir de n numere.