Facultatea de Matematică şi Informatică Algoritmi şi Structuri de Date – Laborator Anul I, semestrul I, an universitar 2017/2018 Seria 13

Web: http://laborator.wikispaces.com

Tema 1

3 octombrie 2017

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 (16 octombrie – 20 octombrie 2017).

- (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 crescătoare a unui şir de n numere folosind sortarea prin selecție (Selection Sort).
- (1 p) **4**. Scrieți algoritmul pentru căutarea secvențială 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.