Facultatea de Matematică și Informatică Algoritmi și Structuri de Date – Laborator Anul II, semestrul I, an universitar 2019/2020 Seria 25

## Tema 1 1 octombrie 2019

## Probleme obligatorii

Termen de predare a rezolvării problemelor: laboratorul din săptămâna 3/4 (15/22 octombrie 2019).

- ( 3 p) **1.** Să se scrie un program pentru ordonarea crescătoare a unui şir de n numere folosind metoda Bubble Sort (sortarea prin interschimbare).
- ( 3 p) **2.** Să se scrie un program pentru ordonarea crescătoare a unui şir de n numere folosind sortarea prin inserție (Insertion Sort).
- ( 3 p) **3.** Să se scrie un program pentru ordonarea descrescătoare a unui şir de n numere folosind sortarea prin selecţie (Selection Sort).
- (2 p) **4**. Scrieţi algoritmul pentru căutarea secvenţială a unui element într-un şir de n numere.
- ( 4 p)  $\bf 5$ . Scrieţi un algoritm pentru căutarea binară a unui element într-un şir ordonat, de n numere.