

# LABORATOR 1 - STRUCTURI DE DATE

## Temă pentru acasă:

Să se studieze și să se implementeze metodele de sortare:

1. Sortarea prin metoda bulelor (Bubble Sort) -  $O(n^2)$
2. Sortarea prin selecție (Selection Sort) -  $O(n^2)$
3. Sortarea prin inserție (Insertion Sort) -  $O(n^2)$
4. Sortarea prin interclasare (Merge Sort) -  $O(n \log n)$
5. Sortarea rapidă (Quick Sort) -  $O(n \log n)$

Sugestie bibliografie:

<http://elf.cs.pub.ro/sda-ab/wiki/laboratoare/laborator-02>

## Temă pentru laborator:

Să se implementeze metodele de sortare:

1. Metoda selecției -  $O(n^2)$
2. Heap Sort -  $O(n \log n)$

Sugestie bibliografie:

[https://ocw.mit.edu/courses/6-006-introduction-to-algorithms-fall-2011/8ebfeb1c645b10b3709919603e7d51be\\_MIT6\\_006F11\\_lec04.pdf](https://ocw.mit.edu/courses/6-006-introduction-to-algorithms-fall-2011/8ebfeb1c645b10b3709919603e7d51be_MIT6_006F11_lec04.pdf)