

Esercizi di verifica

12 – Algoritmi di ordinamento *Divide et Impera*: Quick-Sort, Merge-Sort, Heap-Sort

P2_12_01_T

69. [liv.1] Scrivere due *function C* (rispettivamente iterativa e ricorsiva) per implementare l'*algoritmo Selection Sort* su un array di struttura, sia mediante scambi reali sia mediante scambi virtuali.
70. [liv.3] Scrivere una *function C* per implementare l'*algoritmo Selection Sort* su una lista bidirezionale.
71. [liv.1] Scrivere una *function C* per implementare l'*algoritmo Bubble Sort* su un array di struttura, sia mediante scambi reali sia mediante scambi virtuali.
72. [liv.1] Scrivere una *function C* per implementare l'*algoritmo Insertion Sort* su un array di struttura.

P2_12_02_T

73. [liv.2] Scrivere *function C* per implementare l'*algoritmo Merge Sort* su un array in versione iterativa e ricorsiva.
74. [liv.3] Scrivere una *function C* per implementare l'*algoritmo Merge Sort* su una lista lineare.
75. [liv.3] Scrivere una *function C* per implementare l'*algoritmo Quick Sort*.
76. [liv.3] Scrivere una *function C* per implementare l'*algoritmo Heap Sort*.