

Esercizi di verifica

11 – Tecniche di programmazione ricorsiva

P2\_11\_01\_T

63. [liv.1] Scrivere delle *function C* (rispettivamente iterativa e ricorsiva) per calcolare (con *ricorsione* sia *lineare* sia *binaria*) la somma delle componenti di un array.
64. [liv.1] Scrivere delle *function C* (rispettivamente iterativa e ricorsiva) per calcolare (con *ricorsione* sia *lineare* sia *binaria*) la potenza intera  $x^n$  di un numero reale.

P2\_11\_03\_AT

65. [liv.3] Scrivere due *function C* (rispettivamente iterativa e ricorsiva) per valutare un polinomio mediante *algoritmo di Horner*.
66. [liv.3] Scrivere due *function C* (rispettivamente iterativa e ricorsiva) per visitare una lista lineare, stampando le informazioni.
67. [liv.2] Scrivere due *function C* (rispettivamente iterativa e ricorsiva) per visitare un albero binario (risp. In ordine anticipato, simmetrico e differito) stampando le informazioni.
68. [liv.3] Approssimare lo zero di una funzione, monotona in un intervallo  $[a,b]$  e tale che  $f(a)f(b)<0$ , mediante *algoritmo di bisezione* ricorsivo.