

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. A / Fond. Inf. 1
(16 settembre 2011)

Prova scritta

durata della prova: 30 minuti

Esercizio 1 (6 punti) Scrivere un metodo di classe che prende come parametro una matrice quadrata di numeri reali e che restituisce la somma di tutti gli elementi della diagonale principale che si trovano su righe di indice pari (la prima riga della matrice ha indice 0).

Esercizio 2 (4 punti) Rispondi in modo puntuale e chiaro alle seguenti domande.

- Cosa si intende per variabile locale?

- Elenca le componenti principali di un calcolatore, secondo l'architettura di base descritta da Von Neumann.

- Supponendo di usare 5 bit per rappresentare solo numeri naturali, quale numero definisce la sequenza binaria 10111, in base alla notazione posizionale?