

Università di Catania
Dipartimento di Matematica e Informatica
Corso di Studio in Informatica, A.A. 2019-2020
Programmazione I (9 CFU).
19 Dicembre 2019

Cognome:

Nome:

Matricola:

Esercizio 1 (*punti 15*) (scrivere la soluzione di seguito)

Scrivere un metodo che prenda in input una matrice quadrata A di puntatori ad interi e restituisca il rapporto (double) tra la somma degli elementi della diagonale principale di A e la somma degli elementi della diagonale secondaria di A stessa. NB: Si faccia attenzione ai numeri mancanti!

Esercizio 2 (*punti 15*) (scrivere la soluzione sul retro del foglio)

Scrivere un metodo che prenda in input una matrice di puntatori a stringhe S di dimensioni $n \times m$, una stringa $s1$ ed un array di double W di dimensione m ; il metodo restituisca un array di bool R di dimensione m tale che l' i -esimo elemento di R sarà **zero** se e solo se il rapporto tra il numero di stringhe della i -esima colonna di S che contengono la stringa $s1$ ed il numero n è minore o uguale allo i -esimo elemento di W .