

Università di Catania
Dipartimento di Matematica e Informatica
Corso di Studio in Informatica, A.A. 2021-2022
Programmazione I (9 CFU).
9 Dicembre 2021 (prova a distanza)

Cognome:

Nome:

Matricola:

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

Scrivere un metodo in linguaggio C++ che prenda in input una matrice quadrata di puntatori a interi, un double z ed un double w (si assuma $w > z$) e restituisca la media aritmetica di tutti gli elementi della diagonale principale e della diagonale secondaria che risultino compresi tra z e w (inclusi).

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

Scrivere un metodo in linguaggio C++ che prenda in input una matrice A di puntatori a stringhe, un array B di caratteri ed uno short k . Il metodo operi sulla matrice A depurando le stringhe delle righe di indice pari di un numero k di caratteri selezionati casualmente dall'array B .