

Università di Catania
Dipartimento di Matematica e Informatica
Corso di Studio in Informatica, A.A. 2021-2022
Programmazione I (9 CFU).
14 Febbraio 2022

Cognome:

Nome:

Matricola:

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

Scrivere una funzione che prenda in input una matrice A di dimensione $m \times n$ (si assuma $m > n$) di puntatori a double, uno short k e un double q e restituisca il numero di sequenze di lunghezza k di media superiore a q che si trovano sulle diagonali principali delle matrici quadrate di dimensione $n \times n$ contenute in A .

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

Scrivere una funzione che prenda in input una matrice S di dimensione $n \times n$ di puntatori a stringhe, una matrice B di booleani di dimensione $n \times n$ e restituisca una stringa ottenuta concatenando i caratteri di indici pari delle stringhe di S che si trovano in corrispondenza di valori di B che sono identici nella corrispettiva trasposta B^T .