

Università di Catania
Dipartimento di Matematica e Informatica
Corso di Studio in Informatica, A.A. 2021-2022
Simulazione di Prova in Itinere Programmazione I M-Z (9 CFU).
30 Novembre 2021

Cognome:

Nome:

Matricola:

Esercizio 1 (scrivere la soluzione di seguito)

Scrivere una funzione che prenda come parametri formali una matrice bidimensionale A di double (usare un doppio puntatore a double) e due interi M e N indicanti le dimensioni della matrice (dunque M x N) e restituisca una matrice B di double di dimensioni (N x M) il cui elemento B[i][j] sia pari a A[j][i] se A[j][i] è maggiore di un numero casuale s compreso tra 0 e 1, mentre sia uguale a A[i%M][j%N] altrimenti.

Esercizio 2 (scrivere la soluzione sul retro del foglio)

Scrivere una funzione che prenda come parametro una matrice A di dimensione N x M di stringhe e restituisca una stringa che contenga tutte le vocali delle stringhe nelle posizioni A[i][j] tali che A[i][j] è più lunga di A[j%N][i%M] di almeno i+j unità.