

Università di Catania
Dipartimento di Matematica e Informatica
Corso di Studio in Informatica, A.A. 2018-2019
Programmazione I (9 CFU).
23 Luglio 2019

Cognome:

Nome:

Matricola:

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

Scrivere un metodo che prenda in input una matrice di double D ed un intero a , e restituisca il valore booleano `true` se esiste almeno una colonna in D nella quale la somma di una qualsiasi coppia di elementi adiacenti, approssimata all'intero più vicino, sia uguale ad a .

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

Scrivere un metodo che prenda in input una matrice quadrata Q di stringhe e restituisca il valore booleano `true` se la stringa più lunga della diagonale principale di Q contiene un numero di vocali minore della stringa più corta della diagonale stessa. NB: Si assuma che le stringhe della diagonale principale abbiano lunghezze differenti e sempre maggiori di zero.