

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

Cognome:

Nome:

Matricola:

Immatr. primo anno in corso: SI NO

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

Scrivere un metodo che prenda in input un parametro formale matrice A di interi di dimensioni $n \times n$ ed un `double w`, e restituisca un valore booleano `true` se esiste almeno una colonna della matrice A per cui il rapporto tra la somma degli elementi della colonna stessa e la somma degli elementi della diagonale principale di A sia maggiore di w .

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

Scrivere un metodo che prenda in input tre parametri formali: una matrice di puntatori a stringhe A di dimensioni $n \times m$, uno `short k` ed una stringa `s`. Il metodo restituisca un array di `bool` di dimensione n in cui il singolo elemento di indice i assume valore `true` se la stringa `s` è sottostringa di almeno k stringhe della riga i -esima della matrice A .