

Programmazione 1

CdS Informatica – Triennale

29 Settembre 2015

Matricola: _____

Nome e Cognome: _____

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

Scrivere un metodo che prenda in input una matrice di interi, e restituisca un *bool* se esistono due *estratti* della matrice la cui media è uguale. Un *estratto* è una porzione della matrice ottenuta da quattro elementi contigui disposti a quadrato.

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

Scrivere un metodo che prenda in input una matrice quadrata A di caratteri e due indici i e j , con $i > j$ e restituisca una stringa ottenuta dalla concatenazione di tutti i caratteri presenti nella diagonale dell'elemento a_{ij} parallela a quella principale.