



Università degli studi di Catania
**Dipartimento di Matematica e
Informatica**

Corso di Studio in Informatica - A.A. 2017-2018
Programmazione I (9CFU)

17/04/2018

Compilare questo riquadro PRIMA di svolgere il compito! Il foglio protocollo serve solo per brutta copia e non va riconsegnato.

COGNOME	NOME
DATA DI NASCITA	MATRICOLA

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

Scrivere un metodo che prenda in input tre matrici A , B e C di boolean con le stesse dimensioni, e restituisca un boolean che indichi se una diagonale in A , soprastante la diagonale principale, è presente anche in B e C (nella stessa posizione e con la stessa sequenza di valori!).

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

Due stringhe si dicono c -equivalenti se esse risultano uguali dopo aver eliminato da ambedue tutte le occorrenze del carattere c . Scrivere un metodo che prenda in input una matrice A di puntatori a stringhe ed un carattere c , e restituisca un boolean che indichi se esistono in A due stringhe c -equivalenti.