



Università degli studi di Catania
Dipartimento di Matematica e Informatica
Corso di Studio in Informatica - A.A. 2017-2018
Programmazione I (9CFU)

18/06/2018

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 una matrice A di dimensione $n \times n$ ed un array B di n elementi distinti, e restituisca un array C , allocato dinamicamente di dimensione n , che contenga gli elementi corrispondenti ad $A \cap B$ (C non deve contenere ripetizioni!).

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

Scrivere un metodo che prenda in input un array A di stringhe, e restituisca il numero di *ripetizioni* della stringa più lunga in A . Le stringhe possono contenere il carattere speciale '?' equivalente ad un qualsiasi carattere non nullo. Es.: "a??gr?p" = "aekg?sp", "b??c" != "bc".