



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

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

20/12/2017

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 come parametro formale una matrice quadrata M di $n \times n$ interi positivi e restituisca un array A di n float in cui:

$$A[i] = \begin{cases} \text{minimo dei valori nella colonna } i\text{-esima di } M, & \text{se } i \text{ è pari;} \\ \text{media dei valori divisibili per 3 presenti nella riga } i\text{-esima di } M, & \text{se } i \text{ è dispari e non divisibile per 3,} \\ A[i-2] + A[i-1], & \text{altrimenti.} \end{cases}$$

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

Scrivere un metodo che prenda in input una matrice V di stringhe contenente verbi italiani all'infinito, e restituisca la percentuale dei verbi della prima coniugazione.