



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.

<b>COGNOME</b>	<b>NOME</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	<b>MATRICOLA</b>

**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.