



Dipartimento di Ingegneria e Scienze
dell'Informazione e Matematica

Università degli Studi dell'Aquila

Esercitazione 4

Corso di Laboratorio di Programmazione

Prof.ssa Monica Nesi - [Dr. Francesco Gallo](#)

<http://people.disim.univaq.it/francesco.gallo/laboratorio.html>

Esercizio 1:

Scrivere un programma che crei un array di 9 interi forniti dall'utente e determini (se c'è) la posizione del primo elemento che è minore della somma degli elementi che lo precedono e la posizione del primo elemento che è minore della somma degli elementi che lo seguono.

Esercizio 2:

Scrivere un programma che, ricevendo come parametro un array di array **A** in cui ciascuna riga è non vuota, calcola e restituisce un array **MAX** tale che:

- la lunghezza di MAX è uguale al numero di righe di **A**
- ogni elemento di MAX è uguale al massimo della riga corrispondente di **A**
- stampare l'array MAX sulla console

Esercizio 3:

Implementare il Crivello di Eratostene, per n qualsiasi, e stampare il risultato in forma tabellare.

Esercizio 4:

Scrivere un programma Java che prenda in input una matrice **A**, ne calcoli la media e restituisca una matrice **B**, dove ogni elemento rispetta la seguente caratteristica:

$$B(i, j) = \begin{cases} 1 & \text{se } A(i, j) \geq \text{media } A \\ 0 & \text{altrimenti} \end{cases}$$