





# Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software

# - BACKEND SYSTEM INTEGRATOR

Unità Formativa (UF) FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE

Docente: VALENTINO ARMANDO

Titolo argomento: ESERCIZIO









## Esercizi MATRICI E DATI STRUTTURATI

#### ESERCIZIO - Altezza delle Persone

Scrivi un programma che usa le funzioni per caricare in memoria una matrice A (10 x 10) di numeri interi indicanti l'altezza di persone scelti con una funzione random.

Ogni elemento della matrice rappresenta l'altezza di una persona.

Caricare la matrice di numeri random e stampare la matrice mediante funzioni

## Realizzare le seguenti funzioni:

- 1. Calcolare quale è la persona più alta di tutta la matrice e stampare
- 2. Calcolare la persona più bassa tra le più alte di ogni riga e stampare
- 3. Calcolare la persona più alta tra le più basse di ogni colonna e stampare

#### Esempio:

```
🔳 H:\2020-2021\ITS\ITS Backend - Programmazione C-C++ 2020\10. Lezione 10 -VETTORI - MATRICI-04-02-2021\ESERCIZI MATRICI in C++\4.altezzaperso...
                                                                                                                                    Programma per il calcolo delle altezze di una tabella di persone di M righe
 **** la tabella delle altezze viene riempita con numeri casuali da 50 a 170
inserisci M: 4
        146
107
                  101
                           139
99
                  110
il piu alto misura 153 si trova alla posizione (riga 3 col 1)
elenco dei pi<sup>:</sup> alti di ogni riga
146 148 153 140
il piu basso dei piu' alti per riga: 140 si trova alla posizione (riga 4)
elenco dei piu'' bassi di ogni colonna
  piu alto dei piu bassi per colonna: 107 si trova alla posizione (colonna 1)
 rocess exited after 4.26 seconds with return value 0
 remere un tasto per continuare . . .
```

