



# **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**



## ESERCIZIO - Vendite Prodotti

Un'azienda vuole gestire le vendite giornaliere dei suoi prodotti, in modo da vedere l'andamento delle vendite. I prodotti e le vendite sono gestite tramite una matrice dove:

- ogni riga rappresenta un nuovo prodotto.
- ogni colonna rappresenta la quantità venduta di quel prodotto in un determinato giorno.

supponendo che l'azienda non vuole gestire più di 20 prodotti e non vuole considerare più di 100 giorni, scrivere un programma che esegua queste funzioni:

- 1) Partendo dalla matrice vuota, dati  $N$  numeri di prodotti e  $M$  numero di giorni caricare la matrice con valori casuali.
- 2) Dato un prodotto, calcolare la media delle vendite giornaliere di quel prodotto
- 3) Dato un giorno, calcolare la media dei prodotti venduti quel giorno
- 4) Dato un numero di vendite, stampare gli indici del giorno e del prodotto per cui si è verificato quel numero di vendite.
- 5) Dato un prodotto generare un vettore che rappresenta solo le vendite di quel prodotto nei giorni considerati.
- 6) Ordinare il vettore generato nel punto 5
- 7) Dati  $x$  numeri di prodotti e  $y$  numeri di giorni, creare un'altra matrice con i primi  $x$  prodotti e i primi  $y$  giorni
- 8) ordinare in ordine crescente le righe della matrice creata nel punto 7