



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 – Prodotto e somma matrici

scrivi un programma che legge da tastiera due matrici A e B di $N \times N$ e calcola la somma $C = A + B$ e il prodotto $D = A \times B$, visualizzando le matrici ottenute.
Scrivere l'applicazione per $N = 5$.

Esempio:

```
H:\2020-2021\ITS\ITS ICT Security- Programmazione C-C++ 2020\10. Lez...
riempi la prima matrice
stampa matrice A
10 10 3 9 8
7 9 8 7 8
4 8 8 5 10
4 3 5 6 2
4 8 8 7 9
riempi la seconda matrice
stampa matrice B
4 2 9 7 6
7 5 1 3 7
3 4 5 4 7
9 3 4 8 8
1 9 8 4 4
calcolo prodotto delle matrici

Stampa matrice prodotto
40 20 27 63 48
49 45 8 21 56
12 32 40 20 70
36 9 20 48 16
4 72 64 28 36
calcolo somma delle matrici

Stampa matrice somma
14 12 12 16 14
14 14 9 10 15
7 12 13 9 17
13 6 9 14 10
5 17 16 11 13

-----
Process exited after 0.06108 seconds with return value 0
Premere un tasto per continuare . . .
```

