

# Tutorato 10\_10\_2022

---

## Esercizio 0

Scrivere un programma in grado di stampare a video un quadrato, le cui dimensioni sono  $n \times n$  contenente i valori 1, 2, 3 come da figura.

```
2  3  3  3  2
1  2  3  2  3
1  1  2  3  3
1  2  1  2  3
2  1  1  1  2
```

## Esercizio 1

Dato in input dall'utente il prezzo e lo sconto, scrivere una funzione che calcoli il prezzo scontato. Scrivere una funzione con passaggio per valore, una con passaggio per riferimento e una con passaggio per puntatore. Provare ad eseguire ognuna delle funzioni e capire cosa succede.

## Esercizio 2

Data una media iniziale e un numero di crediti totali acquisiti, far inserire all'utente il voto e i crediti di un nuovo esame e scrivere una funzione per ricalcolare la nuova media pesata. Scrivere una funzione con passaggio per valore, una con passaggio per riferimento e una con passaggio per puntatore. Provare ad eseguire ognuna delle funzioni e capire cosa succede.

## Esercizio 3

Dati in input tre interi positivi in tre variabili ( $n1$ ,  $n2$ ,  $n3$ ), scrivere un programma che con una procedura "ri-ordini" i numeri in ordine crescente usando il passaggio di parametri per riferimento.