

Per i seguenti quesiti realizzare flow chart, modello in linguaggio lineare e programma in C, usando opportune modularizzazioni in funzioni, e quando possibile sia algoritmi iterativi che ricorsivi

1. Date in input due matrici di interi, produrre in output la matrice somma e, se possibile, la matrice prodotto.
2. Calcolare la media (pesata rispetto ai crediti) dei voti ottenuti da uno studente negli esami sostenuti (Suggerimento: usare un array per memorizzare i voti degli esami e un array per memorizzare i rispettivi crediti, ponendo che l'i-esimo elemento del primo array abbia un peso pari all'i-esimo elemento del secondo).
3. Dato in input un numero intero n stampare la tavola pitagorica nXn.
4. Stampare le seguenti figure (si suggerisce di usare due cicli for, uno annidato nell'altro):

```
*  
**  
***  
figura a
```

```
*  
***  
*****  
figura b
```

```
*****  
***  
*  
figura c
```

5. Dato in input un valore intero n, stampare il triangolo di asterischi costituito nella i-esima riga da i simboli di asterisco ( $i = 1, 2, \dots, n$ ):