## Corso di Laurea in Matematica Insegnamento di Informatica Prova in Itinere 2

- a. Realizzare in C i programmi che risolvono i seguenti problemi. Qualora i concetti illustrati a lezione non lo permettano, dare adeguate motivazioni. E' obbligatorio fare uso di funzioni
- 1. Dati in input 2 numeri reali, da memorizzare rispettivamente nelle variabili var1 e var2, scambiare i valori delle variabili allo scopo di ottenere, alla fine del calcolo il primo numero memorizzato in var2 e il secondo in var1.
- 2. Date in input due matrici, produrre in output il loro prodotto, previa verifica della possibilità di calcolarlo.
- 3. 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, ..., n).
- b. Discutere esaustivamente i concetti relativi ai puntatori in C, con particolare riferimento ai concetti di variabile e di memoria.