

**Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica**  
**Informatica Medica – modulo C++**  
**Anno accademico 2012-13**

**Esercizi svolti a lezione**

1. Scrivere una funzione che, dato in ingresso un vettore di valori float, torni il valore minimo e il valore massimo.
2. Scrivere una funzione `isdigit` che decida se un certo carattere è una cifra oppure no. Specificare il prototipo della funzione, la sua definizione e un frammento di codice con la sua chiamata.
3. Definire una struttura (struct) che contenga nome cognome ed eta' di una persona. Dichiarare un vettore di 5 elementi di tale struttura, inizializzare il vettore e stampare a monitor la persona con l'eta' maggiore.
4. Leggere da tastiera una sequenza di caratteri fino a che non vengono inseriti I caratteri '?', '!' o '!!'.
5. Scrivere una funzione che calcola il volume di un parallelepipedo e stampa a monitor un messaggio quando il solido è un cubo.
6. Scrivere un programma per gestire la memorizzazione di una sequenza di numeri double la cui lunghezza deve poter essere specificata dall'utente in fase di esecuzione del programma.
7. Scrivere una funzione che setta a 0 i valori negativi presenti all'interno di un vettore passato per argomento.
8. Scrivere un programma che legga da tastiera due numeri x e n e calcoli la sommatoria  $1+x+2x+\dots+(n-1)x+nx$
9. Modificare il programma precedente affinché calcoli e stampi a monitor la sommatoria leggendo x e n da tastiera fino a che non viene inserito n negativo.