

## Esercizi di C:

I presenti esercizi hanno l'obiettivo di far fare pratica agli studenti sull'utilizzo del C  
Pensati per chi sa già programmare in JAVA

Blocco 1 BASE:

1. Calcolare il doppio di un numero fornito da tastiera
2. Dato il lato, calcolare il perimetro e l'area del quadrato
3. Dati i pesi di tre oggetti, calcolare il peso medio
4. Scrivere un programma che acquisisca da tastiera la quantità e l'importo della merce venduta, lo sconto da applicare se la quantità venduta supera le 100 unità, lo sconto da applicare in caso contrario, l'aliquota IVA: calcolare l'importo da pagare
5. Calcolare la somma dei primi 10 numeri interi successivi a un numero N fornito da tastiera
6. Data in input una serie di numeri interi positivi, determinare il massimo fra essi
7. Calcolare la somma dei quadrati dei primi N numeri interi

Blocco 2 RIEPILOGO: stringhe, file

Si scriva un programma C, che prenda in ingresso da riga di comando (./trasforma nome1 nome2) due nomi di file, si controllino che esista il primo file e che sia accessibile e che il secondo nome sia un file che si possa creare.

Il programma, deve aprire in sola lettura il primo file (nome1) che dovrà essere un file di testo, il programma lavorando per righe, dovrà trasformare le lettere maiuscole in lettere minuscole, e le lettere minuscole in lettere maiuscole.

Ogni riga convertita dovrà essere salvata sul secondo file.