

# Esercizi

CI 2c-2d, aprile 2012

- Scrivere un programma che calcoli i primi 100 numeri primi e li salvi sul file primi.txt
- Scrivi un programma che legga dal file temperature.txt le 30 temperature dell'ultimo mese. Calcolare la temperatura massima, minima e media e, oltre che stampare a video tale output, salvarlo anche sul file "temp.txt".
- Scrivi una libreria "poligoni.h" ud un programma principale che ne faccia uso. Tale libreria deve contenere le seguenti funzioni:

```
float area_esagono(float lato);  
float area Rettangolo(float b,float h);  
float area Trapezio(float b,float B, float h);  
void stampa_area(float A);  
void leggi Trapezio(float &b,float &B, float &h);  
void leggi Rettangolo(float &b, float &h);  
void leggi_esagono(float &lato);
```
- L'insegnante di lettere si è scritto questo programmino per predisporre il voto di italiano per le pagelline. Il programma chiede inizialmente il numero N di studenti di una classe. Quindi comincia col chiedere, per ognuno degli studenti, cognome, nome e voto di italiano. Il programma salverà quindi tutti i dati letti, in modo ordinato, all'interno del file "voti\_italiano.txt". Ne calcolerà quindi anche il voto medio, massimo e minimo, che salverà nel file "sommario.txt". In tale file segnalerà anche lo studente più bravo e quelli che dovranno seguire il corso di recupero (con voto inferiore al 6)
- Modificare il precedente programma inserendo le varie funzioni all'interno di una libreria