

## Fondamenti di Informatica (02/02/2009 – Compito C)

*Uno scrittore necessita di un software che permetta la catalogazione di un insieme di parole per poterle successivamente ricercare in base dei precisi criteri.*

Si realizzi un programma in linguaggio C che implementi le seguenti funzionalita' invocabili da un menu':

1. **Inserisci parola:** tale funzione deve richiedere e memorizzare in un tipo struttura i seguenti campi:
  - Una stringa contenente la parola stessa (max 15 caratteri)
  - un valore intero che indichi se si tratta di un verbo, di un aggettivo o di un sostantivo.

La struttura cosi' creata sia inserita in un vettore di strutture che rappresenta un elenco di parole (max 200 elementi).

2. **Visualizza parole:** una funzione che visualizzi l'elenco.
3. **Salva parole:** una funzione che salvi l'elenco in un file specificato dall'utente.
4. **Carica parole:** una funzione che carichi un elenco precedentemente salvato.
5. **Cerca parola:** una funzione che richiedi il tipo di parola (verbo, aggettivo, sostantivo) ed un numero minimo e massimo di caratteri, visualizzi tutte le parole del tipo indicato la cui lunghezza rientri nell'intervallo specificato.
6. **Conta carattere:** una funzione che richieda l'inserimento di un carattere e conti quante volte esso compaia in totale nell'elenco delle parole.