**ANALISI MARRA**

In principio, al fine di avere un file sequenziale contente solo voci di una certa classe, si andrà ad eseguire l’inserimento della classifica desiderata con adeguato controllo all’inserimento del campo.

Al seguito dell’inserimento della classif. i passaggi successivi saranno:

* Salvataggio in un vettore i dati richiesti.
* Con una adeguata funzione avviene lo scambio tra elementi al fine del riordino alfabetico della lista.
* Stampa su file del vettore ordinato ottenuto con formato adeguato.

In aggiunta si potrebbe passare come parametri (adeguatamente controllati all’inizio del main) sia il nome del file sequenziale nel quale verrà salvato l’elenco e in numero d i thread da utilizzare.

I thread possono essere applicati sia nella ricerca che nell’ordinamento dividendo equamente i rispettivi domini. Sarà necessario fare uso della mutua esclusione al momento di lettura dal file e durante lo scambio. Tenendo in considerazione che l’impatto di efficienza ottenibile al momento del riordino è minimo , se ne usufruisce solo nella raccolta dei record.

Si prevedono delle funzioni come:

* Void StampaRecord()
* Void StampaIntestazione()
* Int ctrlClasse()
* void letturaFile()
* void scambio()