

IS1: Esame 23/6/2008

Scrivere un programma “Accadde Oggi”.

Ogni evento deve contenere le seguenti informazioni:

- Giorno dell'anno (da 1 a 365)
- Anno in cui accadde
- Stringa Descrittiva
- Nome del personaggio protagonista dell'evento.

Il programma deve gestire i comandi descritti nel seguito del testo.

LEGGI

Il programma richiederà il nome del file (ogni file potrà contenere 0 o più record), ne leggerà i dati e li inserirà nello stato corrente. (Deve essere possibile effettuare una lettura in qualsiasi momento, intercalata in modo qualunque con altri comandi).

STAMPA

Il programma stamperà l'intero elenco degli eventi in memoria ordinati per data e, a parità di data, per nome del personaggio protagonista

OGGI

Il comando richiederà un giorno (da 1 a 365) e restituirà l'elenco di tutti gli eventi accaduti in tale giorno ordinati per anno e, a parità di anno, per nome del protagonista.

CERCA PROTAGONISTA

Il comando richiederà un nome di protagonista e restituirà l'elenco di tutti gli eventi con tale protagonista ordinati per data (dalla più remota alla più recente).

Formato del File di Input

File di testo, un campo per linea. Numero e sequenza dei campi fissa:

<Giorno>

<Anno>

<Descrizione>

<Protagonista>

N.B.

Scrivere il programma in modo da facilitare:

- 1) L'inserimento di nuovi comandi e delle corrispondenti funzionalità
- 2) Il cambio del tipo di ordinamento
- 3) L'estensione del campo protagonista ad una struttura più complessa (e.g. una scheda anagrafica)