

Esercizio Esame 2/11/2005 (turno unico)

Scrivere un programma che gestisca le informazioni relative ad una raccolta di articoli scientifici. Ogni articolo e' caratterizzato da:

- Un titolo (chiave univoca)
- Uno o piu' autori
- Una sede di pubblicazione
- Un anno di pubblicazione

Ogni stampa deve includere di un oggetto *articolo* deve includere tutte le informazioni di cui sopra. Il programma deve gestire i comandi descritti nel seguito del testo.

LEGGI

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

AUTORE

Il comando richiedera' un nome di autore e stampera' la lista di tutti gli articoli scritti (da solo o in collaborazione) dall'autore dato. La stampa deve essere ordinata per anno di pubblicazione e, a parita' di anno, per titolo.

TITOLO

Il comando richiedera' un titolo e stampera' il record corrispondente.

ANNO

Il comando richiedera' un anno di pubblicazione e stampera', ordinati per titolo, tutti gli articoli pubblicati in quell'anno.

SEDE

Il comando richiedera' una sede di pubblicazione e stampera' tutti gli articoli pubblicati in quella sede. La stampa deve essere ordinata per anno di pubblicazione e, a parita' di anno, per titolo.

FORMATO INPUT

File di testo, un campo per linea, record con numero e ordine dei campi fissato. I dati all'interno di un file non sono ordinati in alcun modo.

Titolo

Autore[, autore...]¹

Anno di pubblicazione

Sede di pubblicazione

¹ La virgola e' il separatore. Si consiglia di usare la classe StringTokenizer