

Esercizio Esame 7/09/2005 (turno unico)

Scrivere un programma che gestisca le informazioni relative ai container trasportati da una nave nel corso dell'anno.

Ogni stampa deve includere data di inizio viaggio, data di fine viaggio, tipologia di merce, ditta per cui si trasporta, nome porto sorgente e nome porto destinazione.

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).

VIAGGIO

Il comando richiederà un giorno dell'anno (da 1 a 365) e restituirà l'elenco di tutti i container relativi al viaggio iniziato in quella data ordinati per nome della ditta per cui si effettuava il trasporto.

CERCA DESTINAZIONE

Il comando richiederà una destinazione e restituirà la lista di tutti i container con quella destinazione ordinati per data di inizio viaggio (dalla più remota alla più recente) e, a parità di data, per merce trasportata.

CERCA MERCE

Il comando richiederà una tipologia di merce e restituirà la lista di tutti i container con quella tipologia di merce ordinati per data di inizio viaggio (dalla più remota alla più recente) e, a parità di data, per ditta per cui si effettua il trasporto.

FORMATO DEL FILE DI 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.

Inizio viaggio

Fine viaggio

Porto Sorgente

Porto Destinazione

Tipologia di merce

Ditta