

## **Esercizio Esame 20/04/2006**

Scrivere un programma Java in grado di gestire le informazioni relative alle persone sui diversi voli in arrivo ad un aeroporto.

Per ogni volo deve tenere traccia del giorno, dell'ora e della città di partenza e di tutte le persone a bordo.

La chiave identificativa univoca è rappresentata dalla concatenazione della data nel formato aa-mm-gg con la stringa propria del volo (e.g. AZ612).

Per ciascuna persona a bordo il programma deve tenere traccia di cognome, nome, numero passaporto, città di residenza, volo di arrivo.

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

### **LEGGI**

Il programma richiederà il nome del file, ne leggerà i dati e li inserirà nello stato corrente.

### **ELENCO**

stampa l'elenco di tutti i voli presenti in memoria ordinati cronologicamente (compresa l'ora)

### **RESIDENZA**

Il programma richiederà una città di residenza e stamperà tutte le informazioni (incluso il volo di arrivo) relative ai passeggeri di quella residenti in quella città ordinati per cognome e nome presenti nello stato del sistema.

### **FORMATO DEL FILE DI INPUT**

File di testo, un campo per linea. I dati non sono necessariamente ordinati cronologicamente. Il file è costituito da una sequenza di record. I record possono essere di tipo VOLO o di tipo PASSEGGERO.

Un record di tipo VOLO ha il seguente formato:

#### **VOLO**

id (stringa)

ora di partenza (formato hh:mm)

giorno di partenza (formato aa-mm-gg)

città di partenza (stringa)

Un record di tipo PASSEGGERO ha il seguente formato

#### **PASSEGGERO**

cognome

nome

numero di passaporto

città di residenza

volo di arrivo (chiave univoca data+ID volo)