

SE2: Esercitazione 8/3/2013

Si consideri un sistema di gestione delle auto immatricolate nel paese dei campanelli.

Ogni auto contiene le informazioni relative a:

- 1) Anno di immatricolazione (compreso tra il 1990 ed il 2013)
- 2) Zona di immatricolazione (identificata da un numero intero da 0 a 24)
- 3) Categoria (1, 2, o 3).
- 4) Targa univoca alfanumerica

Si vuole realizzare un sistema in grado di:

- 1) Inserire tutti i dati relativi alle auto contenute in un file (gruppi di quattro righe di testo con le informazioni ordinate come sopra)
- 2) Inserire una nuova auto leggendo i dati da tastiera
- 3) Cercare tutte le auto immatricolate in un certo anno
- 4) Cercare tutte le auto immatricolate in una certa zona
- 5) Cercare tutte le auto di una data categoria.

Il sistema deve supportare uno stato persistente.

Il sistema deve massimizzare l'efficienza delle operazioni di ricerca.