

## **Esame di Programmazione 2 del 10 giugno 2022**

Si vuole realizzare un sistema per la gestione delle elezioni di un Comune.

Tutte le informazioni relative alle elezioni sono registrate all'interno di tre file:

- Il file "liste.txt" contiene le informazioni relative alle liste presentate. Ciascuna lista è contraddistinta dal nome e dal nome del capolista.
- Il file "candidati.txt" contiene i dati anagrafici di tutti i candidati (nome, cognome, data di nascita). Ciascun candidato è contraddistinto dal codice fiscale ed è assegnato ad una lista
- Il file "voti.txt" contiene tutti i voti assegnati ai vari candidati. Ciascun voto è espresso dal codice fiscale del candidato. Ogni occorrenza di un codice fiscale corrisponde ad un voto assegnato al candidato.

Scrivere un programma che:

- Permetta di definire una nuova lista con i suoi candidati. Questa operazione richiede anche il caricamento di nuovi candidati.
- Dato il nome di una lista, listi tutti i suoi candidati. Se la lista con il nome dato non esiste visualizzare un messaggio d'errore.
- Esegua varie ricerche su liste e candidati (tutti i candidati nati in una data città, tutti i candidati che hanno un'età inferiore o superiore ad un dato valore, tutti i candidati che hanno avuto un numero di voti superiore ad un dato valore, ecc.)
- Ordini i candidati in ordine alfabetico per cognome e nome
- Ordini i candidati per numero decrescente di voti.
- Ordini le liste per numero decrescente di voti.