

# 03BID Ingegneria del software

**22 Novembre 2002**

## **Sistema per supporto a votazioni**

Scrivere in linguaggio Java un programma che realizzi un sistema di supporto a votazioni.

Il sistema supporta votazioni di tipo referendum (voto possibile SI, NO, scheda bianca) a livello di seggio ed e' basato su un singolo PC. Ogni seggio ha un elenco di elettori ammessi a votare. Ogni elettore del seggio e' caratterizzato da codice fiscale, nome e cognome, PIN (5 cifre).

Il sistema legge l'elenco elettori da un file, passato da linea di comando.

Il sistema supporta le operazioni di voto e memorizza i voti.

Una singola operazione di voto ha le seguenti fasi:

1. Richiesta all'elettore del codice fiscale
2. Controllo che l'elettore corrispondente al codice sia nell'elenco del seggio
3. Se si, scrittura a video di nome e cognome elettore e richiesta PIN
4. Se PIN corretto, verifica che l'elettore non abbia votato
5. Se non ha votato, richiesta voto.

A fine votazione il sistema scrive su file "risultati.txt" il numero di aventi diritto al voto, il numero di votanti, i voti (SI, NO, schede bianche).

Gestire le seguenti condizioni di errore:

- Persona non listata nel seggio tenta di votare: dal punto 2 saltare i punti 3,4,5 e ritornare a 1
- Elettore tenta di votare una seconda volta: dal punto 4 notificare il tentativo (stampare a video nome e cognome di elettore) e ritornare a 1