

Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica per la Gestione d'Azienda
TECNOLOGIE INFORMATICHE PER LA GESTIONE AZIENDALE
PROVA SCRITTA DEL 23 LUGLIO 2010

Nome e cognome _____ *Numero di matricola* _____

Un'organizzazione ha N punti di servizio. Per gestire la coda degli utenti utilizza un tabellone elettronico (e-board) che fornisce due operazioni: l'operazione **getTicket**, invocata esclusivamente dagli utenti, che ritorna al cliente richiedente un intero detto *ticket*; e l'operazione **nextTicket**, invocata esclusivamente da un operatore presso un punto di servizio, che ritorna il prossimo ticket da servire. Gli utenti sono gestiti in modalità FIFO. Due richieste di ticket contemporanee sono ordinate in modo casuale.

Il candidato progetti e realizzi un oggetto remoto che implementa l'interfaccia remota **Eboard** che contiene le seguenti operazioni

- **int getTicket()** che ritorna un ticket all'utente che la invoca;
- **int nextTicket(int posid)** che prende come parametro di ingresso l'intero **posid** che specifica l'identificatore del punto di servizio che invoca la richiesta e che restituisce il numero del prossimo ticket da servire. Se non ci sono utenti da servire, l'esecuzione dell'operazione viene sospesa.