

Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica per la Gestione d'Azienda
TECNOLOGIE INFORMATICHE PER LA GESTIONE AZIENDALE
PROVA SCRITTA DEL 2 LUGLIO 2010

Nome e cognome _____ *Numero di matricola* _____

Un server multi-thread è costituito da un *main* thread e da un pool di N *worker* thread che viene creato all'avvio del server e mai più modificato. Il server è accessibile su due porte, la porta privilegiata `tcp/PORT1` e la porta meno privilegiata `tcp/PORT2`. Una richiesta di connessione da parte di un client viene accettata dal main thread e servita dal primo worker thread libero. Le richieste sulla porta `PORT1` hanno priorità sulle quelle sulla porta `PORT2`. Se tutti gli worker sono occupati, il client attende che se ne liberi almeno uno.

Il candidato progetti e realizzi il server assumendo il semplice servizio di *echo* e che $N = 5$, `PORT1 = 8080`, e `PORT2 = 9090`.