## Esame di Tecnologie per il commercio elettronico (01ENY)

Corso di laurea in Organizzazione

Prova scritta di programmazione (15 Luglio 2004)

Sviluppare in Java un software che possa trovarsi in due stati: Attivo e NonAttivo.

Il software sviluppato deve poter essere pilotato da remoto attraverso una connessione TCP e servire le connessioni in modo iterativo.

I comandi accettati dal software (da qui in avanti chiamato server) sono: Start, Stop, Stato

Il server all'avvio si trova nello stato *NonAttivo*.

Il comando Start porta il server nello stato Attivo.

Il comando Stop porta il server nello stato NonAttivo.

Il comando Stato riporta lo stato attuale del server.

Ad ogni comando ricevuto il server deve rispondere sempre con un messaggio di riuscita operazione o di errore.

Messaggi di riuscita operazione:

• se si invia al server il comando Start quando lo stato è *NonAttivo* questo, dopo aver modificato lo stato interno, deve rispondere col messaggio:

```
201 OK: cambiamento di stato effettuato
```

• se si invia al server il comando Stop quando lo stato è *Attivo* questo, dopo aver modificato lo stato interno, deve rispondere col messaggio:

```
201 OK: cambiamento di stato effettuato
```

• se si invia al server il comando Stato questo deve riportare lo stato attuale rispondendo col messaggio:

```
202 OK: stato = ...
```

## Messaggi di errore:

• se si invia al server il comando Start quando è già nello stato *Attivo* deve rispondere col messaggio di errore:

```
301 ERR: server Attivo
```

• se si invia al server il comando Stop quando è già nello stato *NonAttivo* questo deve rispondere col messaggio di errore:

```
302 ERR: server NonAttivo
```

• se si invia al server un comando sconosciuto questo deve rispondere col messaggio di errore:

```
401 ERR: comando sconosciuto
```

Il server deve essere in ascolto sulla porta 6881/tcp, a meno che sulla riga di comando non sia specificato il parametro –p seguito dal numero della porta su cui deve porsi in ascolto.