

Corso di Sistemi per l'Elaborazione dell'Informazione
Prof. E. Damiani
Compito B

Esercizio 1 (12 punti)

Vi e' stato richiesto di scrivere un "image crawler", ovvero un programmino in grado di collegarsi a un URL specificato sulla linea di comando, scaricare la risorsa SE E' UN IMMAGINE e salvarla su disco. Fornite lo pseudocodice del programma comprese le chiamate alla socket library necessarie per:

- (i) tradurre il nome dell'host remoto
- (ii) connettersi al server sulla porta 80
- (iii) verificare che si tratti di un'immagine
- (iv) inviare l'opportuna GET http (attenzione: specificate bene quest'ultima).

Esercizio 2 (8 punti)

Fate un esempio di connessione FTP attiva e di una passiva il ruolo del PSV mode. Mostrate messaggi e numeri di porta

Esercizio 2 (5 punti)

Specificate una richiesta POST e una GET compatibili con la seguente form HTML:

| Name | Value |
|---|---|
| Name | <input type="text"/> |
| Sex | <input type="radio"/> Male <input checked="" type="radio"/> Female |
| Eye color | green ▾ |
| Check all that apply | <input type="checkbox"/> Over 6 feet tall <input type="checkbox"/> Over 200 pounds |
| Describe your athletic ability: <input type="text"/> | |
| <input type="button" value="Enter my information"/> | |

Esercizio 4 (3 punti)

Spiegate il ruolo della definizione che segue nell'ambito di un'applicazione RPC. In che linguaggio è scritta? A quale programma va data in input?

```
program SIMP_PROG {  
  version SIMP_VERSION {  
    int ADD(operands) = 1;  
    int SUB(operands) = 3;  
  } = VERSION_NUMBER;  
} = 555555555;
```

Domande (2 punti) Max 5 righe

- Spiegate il ruolo della MIB nel protocollo SNMP
- Telnet non e' un protocollo sicuro perche' la password e' sempre trasmessa in chiaro. Veero o falso? Spiegate.