COGNOME	Nome	data

Esercitazione 1

1. Usando il comando `ipconfig` sulla finestra MS-DOS (o *prompt dei comandi*), trovare la configurazione TCP/IP del vostro computer, e completare la seguente tabella:

indirizzo IP	____.____.____.____
subnet mask	____.____.____.____
gateway	____.____.____.____

2. Usare il Pannello di Controllo (Win2000: icona "*Reti e Connessioni Remote*" - "*Identificazione di rete*") per verificare la configurazione DNS del vostro PC, e completare la seguente tabella:

nome host	
"dominio" (suffisso DNS primario)	
name server(s) ***(server DNS)***	

Nota: è possibile visualizzare queste informazioni anche usando sulla finestra MS-DOS il comando `ipconfig /all`

3. Nella seguente tabella sono elencati alcuni host, uno per riga. Trovarne l'indirizzo IP se è riportato il nome a domini, o viceversa, usando a scelta uno o più dei metodi seguenti:

   - il comando `nslookup` sulla finestra MS-DOS (dare `nslookup` seguito dal nome per ottenere l'indirizzo)
   - la funzione `lookup` su `http://www.network-tools.com.`
   - Il modulo interattivo su `http://www.zoneedit.com/lookup.html`

   Riportare il risultato nella prima o seconda colonna.

nome a domini	***indirizzo IP***
`ilab.org`	. . .
	`159.213.248.9`
`babylon.nature.com`	. . .
	`152.3.140.1`

4. I primi due host della tabella precedente sono server di WWW (più propriamente, server HTTP), che quindi possono essere visitati con un programma per navigare il WWW, o *browser* (nel vostro caso, il programma Internet Explorer). Verificarlo, visitando le seguenti risorse:

   `http://ilab.org`
   `http://159.213.248.9/easyweb/bifi/`

   Verificare che se si sostituisce al nome a domini l'indirizzo IP o viceversa si ottiene la stessa risorsa.

5. Gli ultimi due host degli esercizi precedenti non sono server WWW. Verificare che non è possibile visitarli con il vostro *browser*.

6. Trovare l'indirizzo IP corrispondente ai nomi riportati nella prima colonna e scriverlo nella seconda colonna. Poi cercare se il nome DNS associato all'indirizzo IP è quello della prima colonna, o un altro: in quest'ultimo caso scriverlo nella terza colonna

nome DNS	***indirizzo IP***	***altri nomi DNS***
`www.irre.toscana.it`		
`www.unicef-icdc.org`		
`www.controradio.it`		

7. Sulla finestra MS-DOS (prompt dei comandi), usare il comando
   `tracert risc1.chim.unifi.it`
   per verificare il percorso **dal vostro PC all'host `risc1.chim.unifi.it`** e riportare il risultato nella tabella qui sotto, un salto per riga (scrivere il tempo più breve tra i 3 che vengono stampati).

no. salto	***Indirizzo IP***	***nome a domini***	***tempo***
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

8. Usare i comandi `nslookup, ping e tracert` per determinare rispettivamente il numero IP, il tempo di risposta e la distanza in salti dell'host indicato nella prima colonna. Aprire poi con il browser la copia di questo esercizio su http://srv.chim.unifi.it/~signo/did/inet/1-5_ese.html; selezionare con il mouse il link della prima colonna e scaricare (download) il file associato, annotando la velocità di trasferimento dei dati nell'ultima colonna.

nome DNS	***indirizzo IP***	***tempo di risposta (ms)***	***percorso (n. di salti)***	***velocità di trasferimento (kb/s)***
`garbo.uwasa.fi`				
`www.pensiero.it`				
`www.dwheeler.com`				
`www.rice.edu`				
`soarisc.comune.fi.it`				