



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

ESAME DI RETI DI CALCOLATORI
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica
09 Luglio 2013
Prof. Nicola Zingirian

Si modifichi il programma di invio/attesa di messaggio ICMP Echo Request/Response sviluppato durante il corso in modo che il programma - anziché inviare una Echo Request al nodo remoto - sia al contrario in grado di rispondere ad una Echo Request proveniente da un nodo esterno.

Il programma modificato si comporterà come segue:

1. Si blocca in attesa di una ICMP Echo Request
2. Quando riceve una Echo Request
 - a) stampa su schermo l'indirizzo IP del nodo remoto che l'ha inviata
 - b) invia una Echo Response secondo le modalità previste dal protocollo ICMP (RFC 791)
 - c) termina l'esecuzione

Effettuare il test del programma modificato attraverso il comando "ping" eseguito su una macchina remota verso il nodo "lab" e commentare i risultati.