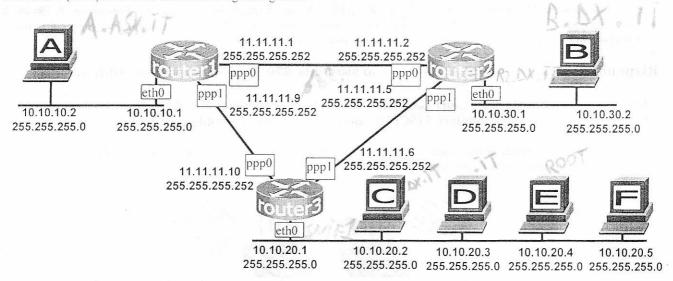
Cognome e nome:	Matricola:	· 
Reti di Calcolatori I - Prova del 16-06-20 Tempo a disposizione: 80 minuti. Rego altri, vietato usare calcolatrici. 2) Indi risposte usare SOLO GLI SPAZI ASSEGNA verbalizzare solo in tali date. Si assume	ole del gioco: 1) Libri e quaderni chius care su tutti i fogli, con chiarezza, no TI. 4) Le date di vebalizzazione sarann	me e numero di matricola. 3) Per le
Rispondi a questa domanda:	sono uno studente 270 □	sono uno studente 509 🗆
Gli studenti 270 – Reti di Calcolator Gli studenti 509 - Reti di Calcolatori		
Esercizio 1 (25%) Gli switch in figura so through) e sono connessi a degli access po		operano in modalità normale (non cut-
AP AP	AP AP switch2	IIIII AP
1.1 Supponi che switch l sia guasto. In par che per quella di learning. In particolare ancora? Qual e' l'effetto del guasto sulla re	la tabella di forwarding di switch1 è se	
la rete funzionerebbe ancora ( switch 1 si com rete. Se uno switch ha la tabella di learning vuota in	- 488	
		The state of the s
1.2 Supponi che switch1 sia stato aggiustat switch2 si comporti normalmente per tutte ogni volta che riceve un pacchetto da un'i può invia il pacchetto sull'interfaccia corre proprio. Pensi che la rete funzioni ancora?	e le sue funzionalità, tranne che per quell nterfaccia, esegue correttamente e comp etta, ma quando invia il pacchetto sostitu	a di store and forward. In altri termini, letamente l'operazione di store, appena sisce l'indirizzo mac del mittente con il
la rete non funziona perchè cambiando indirizz In generale, tutte le "risposte" ad un pacchetto di sw2.		
and the second of the second o		A in control of A special control of the control of

Esercizio 2 (25%) Considera la rete della figura seguente.



Le tabelle d'instradamento dei router sono configurate come nei riquadri qui attorno.

ROUTER 2

52 ppp0	
52   ppp0	d.c.
52 ppp1	d.c.
eth0	d.c.
ppp1	11.11.11.6

**ROUTER 1** 

		NEXT HOP
255.255.255.252	ppp0	d.c.
255.255.255.252	ppp1	d.c.
255.255.255.0	eth0	d.c.
0.0.0.0	ppp0	11.11.11.2
Confident Spire		
		1
	255.255.255.252 255.255.255.0	255.255.255.252 ppp1 255.255.255.0 eth0

ROUTER 3

NET	NETMASK	INT	NEXT HOP
11.11.11.8	255.255.255.252	ppp0	d.c.
11.11.11.4	255.255.255.252	ppp1	d.c.
10.10.20.0	255.255.255.0	eth0	d.c.
0.0.0.0	0.0.0.0	ррр0	11.11.11.9
	-		_

**2.1** Il computer A spedisce un pacchetto con destinatario 10.10.20.2. Il pacchetto arriva a destinazione? Se si, quali router attraversa? Se no, cosa succede nella rete?

il pacchetto arriva correttamente A->router1->router2->router3->10.10.20.2

2.2 Il computer A spedisce un pacchetto con destinatario 10.10.20.8. Il pacchetto arriva a destinazione? Se si, quali router attraversa? Se no, cosa succede nella rete?

il pacchetto fa la stessa strada del 2.1 ma non arriva a destinazione perche nessun host ha quell'indirizzo

Cognome e nome:	Iviatricola
2.3 Il computer A spedisce un pacchetto con destinatario 10.20.20. attraversa? Se no, cosa succede nella rete?	8. Il pacchetto arriva a destinazione? Se si, quali router
il pacchetto non arriva a destinazione perche inizia a ciclare attraverso i 3	router.
il pacchetto viene scartato quando il TTL=0	

2.4 Un malintenzionato accede al computer C. Il suo scopo è che i pacchetti che A spedisce a B arrivino invece a C. Per ottenere lo scopo può manomettere la tabella d'instradamento dei router. In particolare, sfruttando un bug del sw degli CISCO?stessi può inserire in ciascuna tabella una sola riga e non può cancellare nessuna delle righe esistenti. Può riuscire nel suo scopo? Se si, indica esplicitamente quali righe dovrebbe inserire in quali router. Se no, motiva la risposta.

il malintenzionato può solamente cambiare la strada che percorrerà il pacchetto. Il pacchetto però, non essendo indirizzato a C, non potrà mai arrivare a destinazione.

righe: r1 10.10.30.0 pp1 11.11.11.10 r3 10.10.30.0 eth0 DC

Se il malintenzionato riuscisse a settare la propria scheda di rete in modalità promiscua, riuscirebbe nell'intento.

2.5 Un secondo malintenzionato accede al computer C. Il suo scopo è che i pacchetti che A spedisce a B passino per C prima di essere recapitati a B (in modo da poterli analizzare senza essere osservato). Per ottenere lo scopo può manomettere la tabella d'instradamento dei router. In particolare, sfruttando un bug del siv degli stessi può inserire in ciascuna tabella una sola riga e non può cancellare nessuna delle righe esistenti. Può riuscire nel suo scopo? Se si, indica esplicitamente quali righe dovrebbe inserire in quali router. Se no, motiva la risposta.

in questo caso non sarebbe in alcun modo possibile: posso deviare il pacchetto sulla lan 10.10.20.0 ma non potrò in alcun modo reinviare il pacchetto a B ( il router3 mi bloccherebbe la strada perche nella sua tabella la lan 10.10.30.0 è DC su eth0)

Esercizio 3 (25%) Con riferimento alla stessa rete dell'esercizio 2, rispondi alle domande che seguono. Supponi che A abbia nome a.sx.it, B abbia nome b.dx.it, che l'interfaccia eth0 del router 2 abbia nome r2.dx.it, che C sia autorità per dx.it, che D sia autorità per it e che E sia root dns. Supponi che il name server di default per tutte le macchine sia F.

3.1 In un certo istante, dopo un lungo periodo di inattività (tutte le cache sono vuote), un utente sul computer A esegue il comando traceroute b.dx.it. Elenca i pacchetti relativi al solo protocollo DNS che uno sniffer, posto nella Lan con

profices 10 10 20 0 yede transitare

ip sorgente	ip destinatario	tipo pacchetto (uno tra: dns richiesta iterativa, dns richiesta ricorsiva, dns risposta iterativa, dns risposta ricorsiva)
10.2	20.5	dns richiesta ricorsiva
20.5	20.4	dns rich iter
20.4	20.5	dns risp iter
20.5	20.33	dns rich iter
20.3	20.5	dns risp iter
20.5	20.2	dns rich iter
20.2	20.5	dns risp iter
20.5	10.2	dns risp ricorsiva
1		

Cognome e nor	me:	Matricola:
		periodo di inattività (tutte le cache sono vuote), l' utente sul computer A pacchetti relativi al solo protocollo DNS che uno sniffer, posto nella Lan
con prefisso 11.11.1		
ip sorgente	ip destinatario	tipo pacchetto (uno tra: dns richiesta iterativa, dns richiesta ricorsiva, dns risposta iterativa, dns risposta ricorsiva)
20.5	10.2	dns risposta ricorsiva
		4 12 22 2
		A STAN STANDARD OF THE STANDAR
	(2) A (1) A (1)	
		nanda 3.2, l' utente sul computer A esegue il comando ping a.dx.it. che uno sniffer, posto nella Lan con prefisso 11.11.11.8, vede transitare.
ip sorgente	ip destinatario	tipo pacchetto (uno tra: dns richiesta iterativa, dns richiesta
	100	ricorsiva, dns risposta iterativa, dns risposta ricorsiva)
20.5	10.2	dns risposta ricorsiva
	*	
=		
	grida i i i i i i i i i i i i i i i i i i	n fill a star fill the star fi
		asferimento di file con ftp in active mode. Per quale motivo si richiede al
client di comportars effettivamente utilizz		e dati? Quale precondizione deve essere verificata per l'active mode sia
vedi dispense		

B attende l'ultimo ack. per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un	Cognome e nome:	Matricola:
Esercizio 5 (25%) Rispondi alle seguenti domande sul livello di trasporto. Supponi che su due macchine A e B siano piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservare gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, syn sent, established, close wait. Jati ack e closed. E' possibile che una delle due macchine sia un browser e l'altra un Web server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato di closed? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti		
Esercizio 5 (25%) Rispondi alle seguenti domande sul livello di trasporto. Supponi che su due macchine A e B siano piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservare gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, syn sent, established, close wait. Jati ack e closed. E' possibile che una delle due macchine sia un browser e l'altra un Web server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato di closed? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti	New 19 and	
piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservare gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, syn_sent, established, fin wait 1, fin wait 2, timed wait e closed. L'osservatore su B vede TCP passare per gli stati listen, syn received, established, close wait, last ack e closed. E' possibile che una delle due macchine sia un browser e l'altra un Web server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta.  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		マラー こう趣楽 遠々 とう エサラ
piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservare gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, syn_sent, established, fin wait 1, fin wait 2, timed wait e closed. L'osservatore su B vede TCP passare per gli stati listen, syn received, established, close wait, last ack e closed. E' possibile che una delle due macchine sia un browser e l'altra un Web server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta.  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservare gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, syn_sent, established, fin wait 1, fin wait 2, timed wait e closed. L'osservatore su B vede TCP passare per gli stati listen, syn received, established, close wait, last ack e closed. E' possibile che una delle due macchine sia un browser e l'altra un Web server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta.  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservare gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, syn_sent, established, fin wait 1, fin wait 2, timed wait e closed. L'osservatore su B vede TCP passare per gli stati listen, syn received, established, close wait, last ack e closed. E' possibile che una delle due macchine sia un browser e l'altra un Web server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta.  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservare gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, syn_sent, established, fin wait 1, fin wait 2, timed wait e closed. L'osservatore su B vede TCP passare per gli stati listen, syn received, established, close wait, last ack e closed. E' possibile che una delle due macchine sia un browser e l'altra un Web server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta.  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		* .
piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservare gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, syn_sent, established, fin wait 1, fin wait 2, timed wait e closed. L'osservatore su B vede TCP passare per gli stati listen, syn received, established, close wait, last ack e closed. E' possibile che una delle due macchine sia un browser e l'altra un Web server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta.  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservare gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, syn_sent, established, fin wait 1, fin wait 2, timed wait e closed. L'osservatore su B vede TCP passare per gli stati listen, syn received, established, close wait, last ack e closed. E' possibile che una delle due macchine sia un browser e l'altra un Web server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta.  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservare gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, syn_sent, established, fin wait 1, fin wait 2, timed wait e closed. L'osservatore su B vede TCP passare per gli stati listen, syn received, established, close wait, last ack e closed. E' possibile che una delle due macchine sia un browser e l'altra un Web server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta.  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservare gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, syn_sent, established, fin wait 1, fin wait 2, timed wait e closed. L'osservatore su B vede TCP passare per gli stati listen, syn received, established, close wait, last ack e closed. E' possibile che una delle due macchine sia un browser e l'altra un Web server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin.  si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta.  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
Neb server? Se si qual è il browser? Se no, perché? Motiva la risposta.  no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.  5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin. si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'Ultimo ack. per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un	piazzati due osservatori che hanno la possibilità di osservar 5.1 Tra A e B viene instaurata ed abbattuta una connessi syn_sent, established, fin wait 1, fin wait 2, timed wait e	e gli stati attraversati da TCP durante una connessione.  ione. L'osservatore su A vede TCP passare per gli stati closed, closed. L'osservatore su B vede TCP passare per gli stati listen,
5.2 Supponi che un'altra connessione tra A e B, aperta da tempo, in un certo momento sia chiusa. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin. si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'ultimo ack. per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin. si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un	no perchè in http è il server che chiude la connessione, qui chi a	apre la connessione e chi la chiude è la stessa macchina.
ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin. si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin. si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin. si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il primo a spedire un fin? Qual è il ruolo dello stato timed wait? Motiva la risposta.  B manda il fin. si veda il problema dei due eserciti  5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'ultimo ack. per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un	ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attravers	sati, TCP arrivare nello stato timed wait. Chi tra A e B è stato il
5.3. Considera una terza connessione tra A e B. L'osservatore su B vede ad un certo istante, dopo che altri stati sono stato attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta B attende l'ultimo ack. per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un	si veda il problema dei due eserciti	
attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
attraversati, TCP arrivare nello stato last ack. Cosa dovrà succedere perché TCP raggiunga lo stato di closed? Motiva la risposta  B attende l'ultimo ack.  per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		я.
per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un		
	B attende l'ultimo ack. per considerarsi completamente chiusa da entrambi i lati, si dovrà pacchetto)	a anche attendere la fine del timeout (solitamente 2 *tempo di vita di un

Cognome e nome:	Matricola:
-----------------	------------

## USA QUESTA FACCIATA PER LA BRUTTA COPIA