Cognome:	Nome:	Matricola:
Sistemi Operativi — A.A. 2007-2008,	, prova scritta dell'8 luglio 2	008.

Usa questa pagina per la brutta, staccala, non consegnarla.

Sistemi Operativi — A.A. 2007-2008, prova scritta dell'8 luglio 2008.

Usa questa pagina per la brutta, staccala, non consegnarla.

Cognome:			Nome: Matricola:																												
Sistemi Operativi — A.A. 2007-2008, prova scritta dell'8 luglio 2008.																															
	appunti chiusi. Viet a disposizione: 60 1				ıni	car	e c	on	ch	iur	ıqu	e.	Vi	eta	to	l'us	so (di (cel	lula	ıri,	ca	lco	lat	rici	, p	aln	nar	i e	affi	ini.
tre proc schedul A è cpu B è I/O C è pur Il proce dispatci tali atti	era un sistema con cessi: A, B, C, iniz ling è round robin la bound e genera ser bound (cpu burst tramente cpu bound e essore esegue di voi hing, system call e vità vengono esegui ady e quali bloccati	ialn con nprasci asci e no lta i inte	nei que u ura on p in erru un cia	nte land land lorov lorov lorov land land land land land land land land	tuto o agi, i i voo ta ha	tti q. e fa o s ca j A, und cr	auliser pag	re t d witt ge f C S.]	ope o in fau , e Mo er	coo o 0 n 0 lts. ind stra	da .5q .7q oltr a s	rea , il). re, cho	l pa	nge n t	ell'ofa em car	ult ipi nei	tra tre, Ir	ene scu	se se	rvi bili	esta to , il	in t	oi l tem odi te 1	B posper	ooi 0 per ella	C. 3q. m	. L od'or	a p	wit	chi	ng, cui
prog in	A	X																													
proc. in user	В																														
mode	С																														
n	node switch		X																												
	dispatching				X																										
	system call i/o																														
kernel	interrup handler per page fault			X																											
mode	interrup handler per i/o																														
	interrup handler per q scaduto																														
	running	A	A	A																											
stati processi	ready	B C	B C	B C																											
	in blocco				A																										
-	di brevemente alle s gnifica page bufferii	_	ien	ti d	lon	nan	ıde	su	lle	po	liti	cho	e d	i p	age	e re	epla	ace	me	ent.											

Sistemi Operativi — A.A. 2007-2008, prova scritta dell'8 luglio 2008.

Che significa	"minor pa	ge fault" in questo contesto?				
Elenca i vant	aggi di pag	ge buffering per la gestione delle pagine modifica	ite?			
		ura Pentium-like: pagina di 4 KB, paginazione				
consecutivam e lo stack cr ciascuna istr Considera le	nente. All'i esce verso uzione du istruzioni	rammento di codice assembly mostrato è compo inizio dell'esecuzione la prima locazione libera p il basso, cioè verso indirizzi minori. Calcola rante l'esecuzione del frammento in questiona i eseguite di seguito e supponi che le pagi urante l'esecuzione delle istruzioni successive.	puntata da a quanti p e nelle f	allo stack p page fault asi di feto	pointer è (può gene ch e di e	Oxddaff001 erare al più esecuzione.
consecutivam e lo stack cr ciascuna istr Considera le	nente. All'i esce verso uzione du i istruzioni residenti du	inizio dell'esecuzione la prima locazione libera p il basso, cioè verso indirizzi minori. Calcola rante l'esecuzione del frammento in question i eseguite di seguito e supponi che le pagi	puntata da a quanti p e nelle fa ne carica Page fau a parti d	allo stack poage fault asi di feto te dalle is	pointer è (può gene ch e di e struzioni	Oxddaff001 brare al più besecuzione precedenti ults dovuti be o dati
consecutivam e lo stack cr ciascuna istr Considera le permangano Indirizzo	nente. All's esce verso uzione du istruzioni residenti du lughezza	inizio dell'esecuzione la prima locazione libera pi il basso, cioè verso indirizzi minori. Calcolarante l'esecuzione del frammento in questioni eseguite di seguito e supponi che le pagi arante l'esecuzione delle istruzioni successive.	Page fau a parti d table nor	allo stack p page fault asi di feto te dalle is lts dovuti i page	pointer è (può gene ch e di e struzioni Page fau a codice	Oxddaff001 brare al più besecuzione precedenti ults dovuti be o dati
consecutivam e lo stack cr ciascuna istr Considera le permangano	nente. All's esce verso uzione du istruzioni residenti du lughezza	inizio dell'esecuzione la prima locazione libera pi il basso, cioè verso indirizzi minori. Calcolarante l'esecuzione del frammento in questioni eseguite di seguito e supponi che le pagi urante l'esecuzione delle istruzioni successive.	Page fau a parti d table nor	allo stack page fault asi di feto te dalle is lts dovuti i page	può gene ch e di e struzioni Page fau a codice non resid	Oxddaff001 brare al più besecuzione precedenti ults dovuti be o dati denti
consecutivam e lo stack cr ciascuna istr Considera le permangano Indirizzo	nente. All's esce verso uzione du istruzioni residenti du lughezza	inizio dell'esecuzione la prima locazione libera pi il basso, cioè verso indirizzi minori. Calcolarante l'esecuzione del frammento in questioni eseguite di seguito e supponi che le paginarante l'esecuzione delle istruzioni successive. istruzione carica nel registro A 4 byte a partire da	Page fau a parti d table nor	allo stack page fault asi di feto te dalle is lts dovuti i page	può gene ch e di e struzioni Page fau a codice non resid	Oxddaff001 brare al più besecuzione precedenti ults dovuti be o dati denti
consecutivam e lo stack cr ciascuna istr Considera le permangano Indirizzo 0x11bffffd 0x11c00001	nente. All'i esce verso uzione du istruzioni residenti du lughezza	inizio dell'esecuzione la prima locazione libera pi il basso, cioè verso indirizzi minori. Calcolarante l'esecuzione del frammento in questioni eseguite di seguito e supponi che le paginarante l'esecuzione delle istruzioni successive. istruzione carica nel registro A 4 byte a partire da 0xddaffffe	Page fau a parti d table nor	allo stack proage fault asi di feto te dalle is lts dovuti i page n residenti execute	Page fau a codice non resid	Oxddaff001 brare al più besecuzione precedenti ults dovuti be o dati denti
consecutivam e lo stack cr ciascuna istr Considera le permangano Indirizzo 0x11bffffd 0x11c00001	nente. All'i esce verso uzione du istruzioni residenti du lughezza	inizio dell'esecuzione la prima locazione libera pi il basso, cioè verso indirizzi minori. Calcolarante l'esecuzione del frammento in questione i eseguite di seguito e supponi che le paginarante l'esecuzione delle istruzioni successive. istruzione carica nel registro A 4 byte a partire da 0xddaffffe push del contenuto di A nello stack	Page fau a parti d table nor	allo stack proage fault asi di feto te dalle is lts dovuti i page n residenti execute	Page fau a codice non resid	Oxddaff001 brare al più besecuzione precedenti ults dovuti be o dati denti
consecutivam e lo stack cr ciascuna istr Considera le permangano Indirizzo 0x11bffffd 0x11c00001	nente. All'i esce verso uzione du istruzioni residenti du lughezza	inizio dell'esecuzione la prima locazione libera pi il basso, cioè verso indirizzi minori. Calcolarante l'esecuzione del frammento in questione i eseguite di seguito e supponi che le paginarante l'esecuzione delle istruzioni successive. istruzione carica nel registro A 4 byte a partire da 0xddaffffe push del contenuto di A nello stack	Page fau a parti d table nor	allo stack proage fault asi di feto te dalle is lts dovuti i page n residenti execute	Page fau a codice non resid	Oxddaff001 brare al più besecuzione precedenti ults dovuti be o dati denti
consecutivam e lo stack cr ciascuna istr Considera le permangano Indirizzo 0x11bffffd 0x11c00001	nente. All'i esce verso uzione du istruzioni residenti du lughezza	inizio dell'esecuzione la prima locazione libera pi il basso, cioè verso indirizzi minori. Calcolarante l'esecuzione del frammento in questione i eseguite di seguito e supponi che le paginarante l'esecuzione delle istruzioni successive. istruzione carica nel registro A 4 byte a partire da 0xddaffffe push del contenuto di A nello stack	Page fau a parti d table nor	allo stack proage fault asi di feto te dalle is lts dovuti i page n residenti execute	Page fau a codice non resid	Oxddaff001 brare al più besecuzione precedenti ults dovuti be o dati denti
consecutivam e lo stack cr ciascuna istr Considera le permangano Indirizzo 0x11bffffd 0x11c00001	nente. All'i esce verso uzione du istruzioni residenti du lughezza	inizio dell'esecuzione la prima locazione libera pi il basso, cioè verso indirizzi minori. Calcolarante l'esecuzione del frammento in questione i eseguite di seguito e supponi che le paginarante l'esecuzione delle istruzioni successive. istruzione carica nel registro A 4 byte a partire da 0xddaffffe push del contenuto di A nello stack	Page fau a parti d table nor	allo stack proage fault asi di feto te dalle is lts dovuti i page n residenti execute	Page fau a codice non resid	Oxddaff001 brare al più besecuzione precedenti ults dovuti be o dati denti

Cognome:	Nome:	Matricola:	
Sistemi Operativi —	Nome: Nome:	ll'8 luglio 2008.	
Come viene trattato il	TLB in caso di process switch?		
4. Descrivi l'algoritmo d	li disk scheduling "elevetor".		
	0		
Rispetto a quale parar	metro elevator è unfair? Perché? C'è modo	di rendere elevator fair?	
Perché viene introdot	to la tecnica del " request mergin g" e qual	i sono i vantaggi?	