

Corso:		Sistemi Operativi (9 cfu) - Appello n. 3 - del 16 Luglio 2012	
Cognome Nome (in stampatello):			
Matricola o estremi del documento:			

N.	Traccia del quesito	Punti (tempo)
	<i>Soluzione. Nel caso non sia sufficiente lo spazio, specificare “la soluzione continua sul foglio n. x allegato”.</i>	%
N.	Elencare i principali indici prestazionali impiegati per la valutazione delle prestazioni degli algoritmi di scheduling, specificando per quali tipologie di sistemi informativi sono più adatti e come vengono rilevati.	5 (15')
1		%
N.	Descrivere il funzionamento del linker dinamico elencando tutti i vantaggi e gli svantaggi.	5 (15')
2		%
N.	Descrivere la tecnica di gestione della memoria adottata da Linux o da Windows criticando le scelte adottate	5 (15')
3		%

N.	Descrivere le possibili tecniche per l'implementazione delle directory di un file system indicando per ognuna vantaggi e svantaggi. I file system di Linux quale tecnica adottano ?	5 (15')
4		%
N.	Scrivere un programma C che dato un file specificato sulla linea di comando ne conta il numero di linee operando come segue. Prima crea 8 sottoprocessi. Ognuno di questi provvede ad esaminare una sezione del file input pari 1/8 della taglia totale del file. Una volta terminati tutti i figli il processo padre stamperà la somma dei valori restituiti da ciascun figlio. Per restituire i 3 valori si suggerisce di utilizzare una pipe.	14 (60')
5		%