

Corso di Laurea:	Informatica	
Corso:	Sistemi Operativi	Appello n° : 2 del 24 Luglio 2002
Cognome Nome (in stampatello):		
Matricola o estremi del documento:		

N.	Testo dell'esercizio	Punti (tempo)
	Soluzione dello studente o testo descrittivo. (Nel caso non sia sufficiente lo spazio, indicare che la soluzione è nel foglio protocollo allegato)	%

N.	Fornire una definizione accurata del concetto di “ <i>working set</i> ”.	2 (10')
1		%

N.	Quali sono gli obiettivi di uno scheduler di code di processi batch e quali sono i parametri che possono ottimizzare le prestazioni del sistema. Mostrare come opera lo scheduler mediante esempi.	2 (10')
2		%

N.	Indicare quali sono le relazioni tra il linker e il memory management. Mostrare con esempi in che misura il lavoro del linker può essere semplificato da un efficiente sistema di memory management e in che misura il linking dinamico può aumentare l'efficienza dell'utilizzo della memoria	6 (15')
3		%

	Descrivere l'algoritmo di scheduling della CPU “ <i>shortest job first</i> ”. Data una sequenza stimata di CPU burst tra 4 processi, mostrare un'applicazione dell'algoritmo e quali sono i suoi limiti. Quali potrebbero essere i vantaggi derivanti dall'uso della preemption con questo algoritmo?	6 (10')
4		%

