

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 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 | | % |