

COMPITO DI SISTEMI
CLASSE 4A Inf. a.s. 2008-2009 II Quadrimestre

1)(punti 2) Calcolate il valore dell'ATT secondo la strategia SJF e FIFO ed FK nel caso dei job in tabella (in monoprogrammazione). Dite qual è la migliore.

| Numero job | Istante di arrivo | Tempo previsto |
|------------|-------------------|----------------|
| 1 | 9.20 | 1.50 |
| 2 | 9.30 | 2.00 |
| 3 | 9.40 | 0.75 |

2)(punti 2) Calcolate il valore dell'ATT secondo la strategia SJF e FIFO nel caso dei job in tabella (in multiprogrammazione con cpu headway=3)

| Numero job | Istante di arrivo | Tempo previsto |
|------------|-------------------|----------------|
| 1 | 9.20 | 1.50 |
| 2 | 9.30 | 2.00 |
| 3 | 9.50 | 0.50 |
| 4 | 10.0 | 0.30 |
| 5 | 10.0 | 1 |
| 6 | 10.10 | 0.20 |

3)(punti 3) Calcolate il valore dell'ATT secondo la strategia RR (con time slice di 10 ms) e multilista (con feedback a 3 livelli di priorità decrescente con lo stesso time slice e con i processi che entrano nella coda di livello maggiore) nel caso dei processi in tabella

| Numero processo | Istante di arrivo (in ms) | Tempo di CPU (ms) |
|-----------------|---------------------------|-------------------|
| 1 | 0 | 15 |
| 2 | 0 | 30 |
| 3 | 30 | 80 |
| | 30 | 20 |
| 5 | 40 | 40 |
| 6 | 70 | 10 |

4)(punti 3) Scrivete unaprocedura della shell che valuti un parametro, dopo aver controllato che questo sia stato inserito, e:

- se è **a** mostri tutti i nomi dei file in /etc (anche con .);
- se è **/** mostri tutte le informazioni sui file in /etc
- se è **:** mostri tutti i file di directory presenti in /etc