

Sistemi operativi – laboratorio

Argomenti: Pthreads, Mutex

Si ricorda che per le Pthreads utilizziamo l'implementazione POSIX

Ese1:

Realizzare un programma che genera quattro pthread.

- 1) La prima thread stampa a video la stringa "Operativi.\n".
- 2) La seconda thread stampa a video la stringa "Sistemi ".
- 3) La terza thread stampa a video la stringa " di ".
- 4) La quarta thread stampa a video la stringa "Corso".

Utilizzando dei mutex, sincronizzare le thread in modo tale che la stringa "Corso di Sistemi Operativi" sia stampata a video per N volte (numero naturale letto da riga di comando).

Ese2:

Realizzare un programma che genera tre pthread:

- 1) prima thread: `printf("C\n"); printf("done");`
- 2) seconda thread: `printf("B\n"); printf("done\n");`
- 3) terza thread: `printf("A\n"); printf("done\n");`

Utilizzando dei mutex, sincronizzare le thread in modo tale che la stringa "A B C done done done" sia stampata a video.