Sistemi operativi – laboratorio

Argomenti: Pthreads, Mutex

Si ricorda che per le Pthreads utilizziamo l'implementazione POSIX.

Ese1:

Realizzare un programma che istanzi quattro thread.

- 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, e variabili condition 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 istanzi tre thread:

- 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, e variabili condition sincronizzare le thread in modo tale che la stringa "A B C done done done" sia stampata a video.