

Seconda esercitazione di SOPLR

Operazioni preliminari

Compilare ed eseguire i programmi d'esempio

Programmi da realizzare

Realizzare e documentare i seguenti quattro programmi:

- 1) Modificare il programma *ptest.c* per stimare il tempo di jitter in termini di media e varianza in funzione del periodo impostato (fare un grafico con in ascissa il periodo e in ordinata la media e varianza)
- 2) Modificare il programma *ptest.c* per introdurre un secondo task (i 2 task hanno periodo e priorità diverse). I due task sono schedulati con la schedulazione prioritaria. Fare i grafici del jitter per priorità 1>2 e viceversa.
- 3) Scrivere e far funzionare il programma scritto a lavagna a lezione. Visualizzare il diagramma temporale in base ai tempi scritti dal programma fino all'iperperiodo.
- 4) Modificare il programma *es6.c* che realizza il polling server nel seguente modo:
Il programma attualmente gestisce una sola richiesta aperiodica pendente. Si chiede di estendere il programma al caso di n richieste aperiodiche pendenti, con n generico. Visualizzare il diagramma temporale in base ai tempi scritti dal programma fino all'iperperiodo per diversi valori di richieste aperiodiche.