

Prova pratica di Calcolatori Elettronici (nucleo v6.*)

C.d.L. in Ingegneria Informatica, Ordinamento DM 270

11 giugno 2015

1. Aggiungiamo al nucleo la seguente primitiva (in caso di errore abortisce il processo):

- `bool set_prio(natl id, natl prio)` (tipo `0x5c`, da realizzare): assegna la priorità `prio` al processo di identificatore `id`. Restituisce `false` se il processo non esiste e `true` altrimenti (salvo errori). È un errore se un processo tenta di assegnare una priorità maggiore della propria, oppure se il processo `id` è di livello sistema.

La primitiva può essere usata per modificare dinamicamente la priorità di qualunque processo utente, incluso il processo che la invoca.

ATTENZIONE: la primitiva deve funzionare qualunque sia lo stato del processo di cui si vuole cambiare la priorità (pronto, bloccato o in esecuzione) e devono essere gestite correttamente eventuali *preemption*.

Modificare i file `sistema.cpp` e `sistema.s` in modo da realizzare la primitiva.