

Esempio 006.3signals4ipc usare i segnali (signals) per inter-process communication

Marco Tessarotto

Sistemi Operativi A.A 2020-2021

- Due processi (parent e child)
- Parent «controlla» child
- Parent legge comandi utente
- Child «produce cookies»
- I segnali SIGUSR1 e SIGUSR2 vengono usati per mandare comandi da un processo parent a child
- Comandi «semplici»: accensione/spegnimento produzione cookies

fork()

Parent process

Child process

Cambia la «disposizione» verso i segnali
SIGUSR1, SIGUSR2, SIGTERM

Produzione COOKIE = OFF

Comandi da utente:

+

SIGUSR1 – avvia produzione

-

SIGUSR2 – ferma produzione

q

SIGTERM – termina il processo

```
// ciclo principale del processo  
while (1) {  
    ....  
    produci COOKIE se PRODUZIONE ON  
    ....  
    chiama pause() se PRODUZIONE OFF  
    ....  
}
```

chiama exit() quando arriva SIGTERM

