

Laboratorio di Sistemi Operativi

Esercitazione

LEZIONE 24

prof. Antonino Staiano/ Dott. Marco Lettiero

Corso di Laurea in Informatica – Università di Napoli Parthenope
antonino.staiano@uniparthenope.it

Costruire l'albero dei processi ed indicare per ciascun processo il valore finale di glob

```
int glob = 3;
    int pid = 10;
    if (fork() == 0) {
        glob -= 2;
    } else {
        glob--;
        if (!fork()) {
            if (pid > 0) {
                pid = fork();
                glob--;
    printf("Valore di glob=%d\n", glob);
```

Descrivere l'albero dei processi creato con il seguente frammento di codice:

```
int glob = 5;
int pid = 1;
int counter = 2;
while (counter > 0) {
   if (fork()) {
       glob -= 3;
   } else {
       glob--;
       if (fork() == 0)
           if (pid > 0) {
                    pid = fork();
                    glob--;
        counter--;}
printf("Valore di glob=%d\n", glob);
```

 Scrivere un programma in C Posix in ambiente Unix/Linux che esplori una directory specificata dall'utente da riga di comando per trovare e stampare i nomi di tutti i file regolari che abbiano i permessi di lettura e scrittura per il proprietario ed il gruppo

- Scrivere un programma C Posix, in ambiente Unix/Linux, per implementare la seguente pipeline nello stile della shell Bash
 - Is -al | sort -R | wc -c