

Laboratorio di Sistemi Operativi

Esercitazione

LEZIONE 16

prof. Antonino Staiano

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=5;
int pid=0;
pid=fork();
glob--;
fork();
glob--;
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=2;
int pid=0;
int main() {
       for (i=1; i<3; i++) {
              pid=fork();
              if (pid==0) {
                     glob=glob*2;
                     pid=fork();
       glob=glob+1;
printf("Valore di glob=%d\n",glob);
```

 Scrivere un programma che, presa una directory da riga di comando, provveda a scorrerla allo scopo di stampare i nomi di tutti i file regolari e le loro dimensioni, se questi hanno i diritti di scrittura e lettura per il proprietario e per gli altri

- Implementare la seguente pipeline di comandi in ambiente Unix/Linux, nello stile della shell
 - Is -al | sort -R | wc -w

```
int glob = 10;
int pid = 1;
int main(){
   for (i=1; i<3; i++) {
        glob = glob - i;
        fork();
        if (!pid)
           pid = fork();
        if (pid)
            glob-=2;
        glob-=1;
if (!(pid=fork())
        glob--;
printf("Valore di glob = %d\n",glob);
```