

PasqualeMuraca.c

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <unistd.h>
4  #include <sys/types.h>
5  #include <sys/wait.h>
6
7  int main() {
8      pid_t F1, F2;
9      F1 = fork();
10     // effettuare i controlli sulla riuscita della fork
11
12     // FIGLIO 1
13     if (F1 == 0) {
14         printf("[FIGLIO1]: il mio pid e': %d\n", getpid());
15         for (int i = 1; i <= 5000; i++) {
16             printf("%d\n", i);
17         }
18         exit(EXIT_SUCCESS);
19     }
20
21     // PADRE
22     else {
23         F2 = fork();
24         // effettuare i controlli sulla riuscita della fork
25
26         // FIGLIO 2
27         if (F2 == 0) {
28             for (int i = 1; i <= 5000; i++) {
29                 printf("[FIGLIO2]: il pid di mio padre e' %d\n", getppid());
30             }
31             execlp("/bin/ls", "ls", NULL);
32         }
33
34         // PADRE
35         waitpid(F1, NULL, NULL);
36         printf("[PADRE]: F1 è terminato (pid: %d)\n", F1);
37         waitpid(F2, NULL, NULL);
38         printf("[PADRE]: F2 è terminato (pid: %d)\n", F2);
39     }
40
41     return 0;
42 }
43
```