

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <unistd.h>
3 #include <stdlib.h>
4
5 /*|Matheus Martins Batista (2019005687) - Sistemas Operacionais (COM120) |
6   |Ciências da Computação (CCO) - EP01 - Exercício02 - 16/09/2021          |*/
7
8 int main(int argc, char **argv){
9
10     int pid = fork();
11
12     if(pid == 0){
13         fork();
14         fork();
15     }
16     else{
17         fork();
18     }
19
20     printf("PID do processo %d\n", getpid());
21     return 0;
22 }
23
24 /*Um printf foi utilizado para identificar o PID do processo em execução e, com isso,
25 foi possível verificar a presença de 6 processos criados ao decorrer da execução do
26 código. O primeiro filho (C1) é criado na linha 10, o pai prossegue com a execução
27 e entra na condicional else (linha 16), criando o filho 2 (C2). Por outro lado, o
28 C1 entra na condicional if (linha12) e cria mais dois processos (C3) e (C4). O
29 processo C3 é responsável pela criação de C5. Logo, P->C1 e C2 | C1-> C3 e C4 | C3->C5.*/
```