



Relatório de Entrega de Atividades

Aluno(s): Gabriel Sylar

Matrícula: 123456789

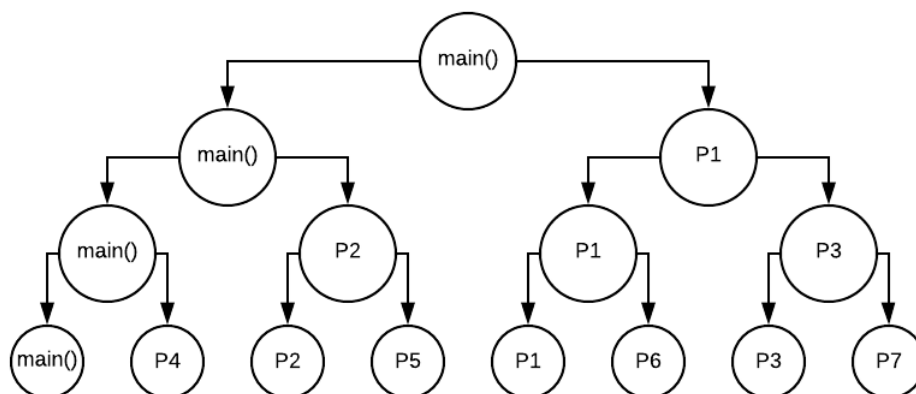
Atividade: Aula Prática 01 - Processos

1.1.1 - Dado o trecho de código abaixo, quantas vezes o texto “Hello, fork!” irá aparecer na tela?

Resposta: O texto irá aparecer 8 vezes.

1.1.2 - Desenhe o fluxo de execução em forma de hierarquia, como apresentado anteriormente.

Resposta:



1.1.3 - Similar ao trecho de código anterior, para um número n de *forks*, quantos processos são criados ao todo?

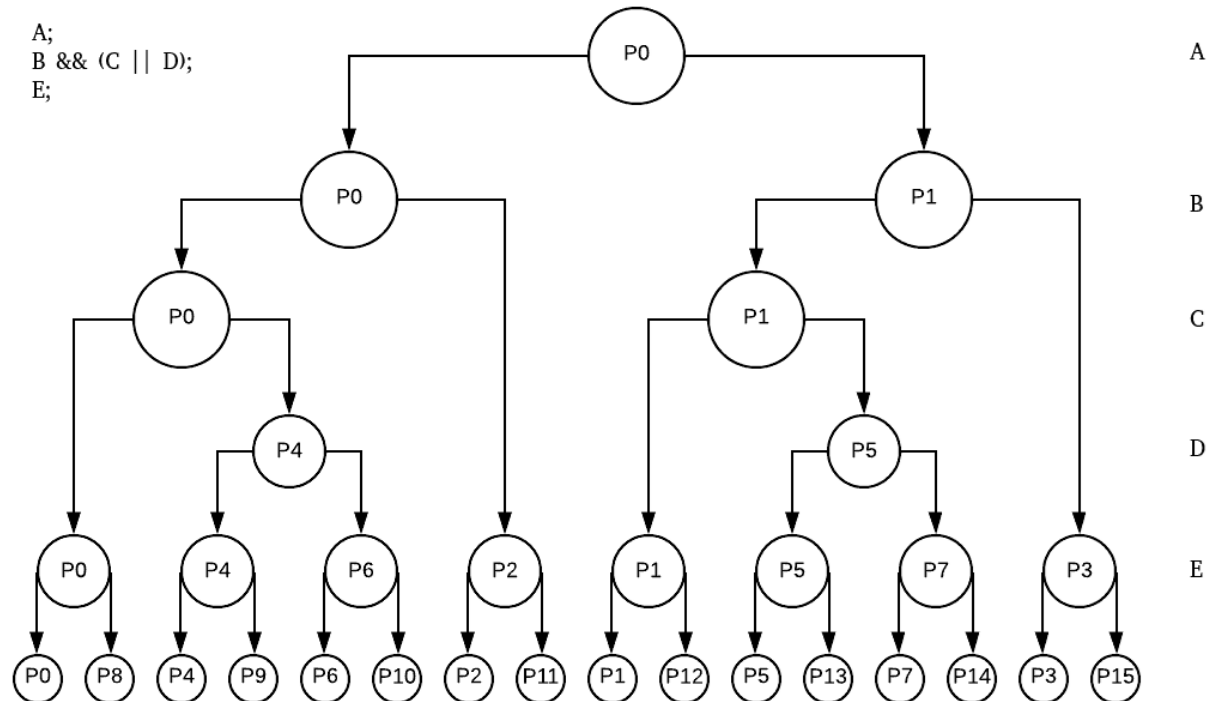
Resposta: Para forks em sequencia, são criados 2^n processos. Para 3 forks, temos $2^3 = 8$ processos.

2.1 – Nomeando a `main` como `P0`, desenhe o fluxo de execução dos processos, para o seguinte trecho:

```
fork();  
fork() && (fork() || fork());  
fork();  
putchar( '.' );
```



Universidade de Brasília
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Ciência da Computação
Programação Concorrente 2019/2



3.1.3 - Ao executar um programa e invocar como primeira função a chamada *getppid*, qual o nome do processo/programa cujo número representa esse *PID* retornado?

Resposta: O *PID* retornado é 1986 e o programa que o representa é o *bash*.

As questões 3.1.1 e 3.1.2 estão respondidas em arquivos de código C na pasta em que este relatório se encontra.