

Bruno Brandao Borges 2018014331

Ygor de Carvalho Andrade 2018012838

Problema 1:

- Criação do Processo Pai gera os Processo A e Processo B. A execução do Processo A gera os Processo C e Processo D.
- A primeira chamada de fork na variável `pi_d`, gera a criação do Processo B. Caso o `pi_d != 0`, então o sistema operacional considera que todos as execuções do processo-filho tenham sido executadas.
- Dentro do segundo if, localizado na linha 23, ele faz a criação de mais um processo através do fork, mas dessa vez utilizando a variável `pid`. Assim como no ponto anterior, caso o `pid == 0`, então o sistema operacional executa o código do processo-filho, antes de passar para o processo-pai.
- Dentro do if, localizado na linha 25, o Processo A faz a criação de dois processos-filhos. Ele roda um fork para a variável `p_id` e, caso ela seja diferente de 0, ela executa os códigos dos processos filhos.
- O if, localizado na linha 36, é gerado a partir da criação de mais um fork, localizado na linha 34, mas dessa vez na variável `pid_d`. Como não é de desejo mais uma criação de processo-filho, o if é rodado para gerar apenas o código do Processo D.
- O processo de contagem, assim como as explicações anteriores, ocorre dentro dos códigos que serão executados por cada parte do processo.