Exercícios

- 1) No arquivo exemplo_processo1.c, crie uma variável inteira e atribua o valor 10 a essa variável no processo pai e o valor 20 no processo filho. Em seguida, imprima o valor dessa variável em cada processo.
- 2) Baseando-se no exemplo_processo1.c, implemente o que o processo pai e o processo filho irá computar separadamente, como indicado abaixo:

Processo pai: realizar a soma dos valores pares de 1 a 100, inclusive

Processo filho: realizar a soma dos valores ímpares de 1 a 100, inclusive

- 3) Criar um novo processo filho para abrir um novo programa, por exemplo, firefox.
- 4)Implemente um programa para realizar os passos abaixo, criando processos:
- 1 ano corresponde a 1 segundo.
- O pai morre com 60 anos.
- O pai tem um filho aos 14 anos.
- O pai tem outro filho aos 16 anos.
- O pai é avô aos 26 anos (primeiro filho).
- O pai é avô novamente aos 30 anos (segundo filho).
- O primeiro e o segundo filho morrem aos 30 anos.
- O primeiro neto morre aos 12 anos e o segundo aos 14
- 5) Considere o programa abaixo:

```
#include <iostream>
```

#include <sys/types.h>

#include <unistd.h>

```
using namespace std;
int main( ) {
  fork( );
  cout << "hee " << endl;
  fork( );
  cout << "ha " << endl;
  fork( );
  cout << "ho " << endl;
  return 0;
}</pre>
```

Assumindo que todas as chamadas de sistema fork() foram bem sucedidas, responda:

- a) Quantas linhas de saída serão produzidas?
- b) É sempre possível um ho ser impresso antes de um hee? Por que?
- c)O número de hees, hoos e has seriam diferentes se << endl fosse colocado fora de cada cout? Por que?