

Trabalho Prático 2 - Sincronização two-way

Especificação do Trabalho Prático 2

Objetivo: Exercitar a sincronização two-way com chamadas Unix

Descrição:

Os alunos, em grupos de 4, devem confeccionar um código em C que crie 2 processos, P1 e P2.

O processo P1 deve atualizar 20 vezes uma variável inteira em memória compartilhada (shm). Essa variável vai assumir os valores de 1 a 20, e o valor escrito será impresso em tela a cada vez que a escrita ocorrer. O processo P2 deve ler a variável inteira em memória compartilhada (shm) e imprimir em tela o valor lido. **Deve ser garantido que todo dado escrito por P1 vai ser lido por P2 uma única vez.**

Nesse programa, além do mecanismo IPC *shm*, podem ser utilizados os mecanismos IPC *sem* e/ou as primitivas de envio e recepção de sinal. O programa deve ser livre de deadlock (claro).

Exemplo:

```
> le_escreve
```

```
processo <pidp1> escreveu 1
```

```
processo <pidp2> leu 1
```

```
...
```

```
processo <pidp1> escreveu 20
```

```
processo <pidp2> leu 20
```

^

Entrega:

Os alunos devem entregar o código fonte e, no início do código, devem fornecer (como comentário): (a) os nomes e matrículas dos integrantes do grupo; (b) a versão do SO no qual o programa foi testado; (c) a versão do compilador com o qual o programa foi compilado.

Observação:

No trabalho, só devem ser usadas: (a) as chamadas de sistema dos mecanismos *shm* e *sem* e/ou de manipulação de sinais; e (b) as bibliotecas standard do C.

Status de envio

Grupo	Grupo 13 - Trabalho Prático
Status de envio	Nada foi enviado para esta tarefa
Status da avaliação	Não há notas
Data de entrega	domingo, 29 nov 2020, 23:59
Tempo restante	26 dias 8 horas
Última modificação	-
Comentários sobre o envio	▶ Comentários (0)



Adicionar tarefa

Você ainda não fez um envio.

