

FSO - Trabalho 2, Questão 1

Alunos: Dylan Guedes e Artur Bersan

Matrículas: 12/0115727 e 14/0016813

Sistema Operacional Utilizado

Ubuntu Linux - x86_64 Kernel 3.13.0-32-generic

Linux Fedora 24 - x86_64 Kernel 4.6.3-300

Ambiente de Desenvolvimento

Computadores pessoais. Utilizamos o Linux, Makefile, gcc, pthread, git, valgrind e vim.

Instruções

Compilando

Para compilar, basta rodar o comando:

```
$ make
```

Para remover os arquivos temporários e os executáveis

```
$ make clean
```

Utilização

Após ser compilado, o binário pode ser executado através do comando

```
$ ./q01
```

O código cria então um processo filho, e aguarda por um sinal. O processo filho dormirá por 5 segundos, e então mandará para o processo pai um sinal do tipo `SIGALRM`. O pai aguarda o filho através do comando `pause()`. Após, o pai espera a conclusão do processo filho com a utilização do comando `wait()`. OBS: O ultimo passo (aguardo do processo filho através do comando `wait()`, quando não utilizado, faz com que o programa não retorne o status de sucesso. Isso pode ser confirmado com a retirada da linha e execução do programa, seguido pelo comando: `echo $?` Que printa o status do ultimo programa executado. Após o uso do `wait()`, o status se tornou 0, o que significa sucesso.

Caso de Teste Válido

A questão não apresenta interação com o usuário (logo não são necessários casos de teste).

Limitações conhecidas
