1. Quantos pipes serão criados após as linhas de código a seguir? Por quê?

(a)

int pid;

int fd[2];

pipe(fd);

pid = fork();

Apenas 1 pipe será criado, e esse pipe será compartilhado entre pai e filho.

(b)

int pid;

int fd[2];

pid = fork();

pipe(fd);

Apenas 1 pipe será criado, porém ele não será compartilhado entre pai e filho.

1. Apresente mais cinco sinais importantes do ambiente Unix, além do SIGSEGV, SIGUSR1, SIGUSR2, SIGALRM e SIGINT. Quais são suas características e utilidades?

SIGQUIT,SIGSYS,SIGPIPE,SIGKILL,SIGBUS.

1. Considere o código a seguir:

#include <signal.h>

#include <unistd.h>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

void tratamento\_alarme(int sig)

{

system("date");

alarm(1);

}

int main()

{

signal(SIGALRM, tratamento\_alarme);

alarm(1);

printf("Aperte CTRL+C para acabar:\n");

while(1);

return 0;

}

Sabendo que a função alarm() tem como entrada a quantidade de segundos para terminar a contagem, quão precisos são os alarmes criados neste código? De onde vem a imprecisão? Este é um método confiável para desenvolver aplicações em tempo real?

A precisão é boa, mas não é exata. Essa imprecisão vêm da chamada de outras funções e processos sendo executados. Esse não é um método confiável para desenvolver aplicações em tempo real.