

Filas de mensagens POSIX

O objetivo deste projeto é usar o mecanismo de filas de mensagens POSIX para construir aplicações comunicantes.

Problema

Construir um sistema com dois processos independentes A e B, onde A sorteia pares de números inteiros aleatórios **n1** e **n2** e os envia a B; o processo B recebe os números aleatórios e devolve sua soma **s** ao processo A.

Comportamento do processo A:

```
estabelece o canal de comunicação
while (true)
{
    n1 = random() % 100
    n2 = random() % 100
    envia n1 e n2 a B
    recebe soma de B
    escreve n1, " + ", n2, " = ", soma
}
```

Comportamento do processo B:

```
estabelece o canal de comunicação
while (true)
{
    recebe n1 e n2 de A
    soma = n1 + n2
    aguarda 1 segundo
    envia soma a A
}
```