PSPD

PESQUISA

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA PROGRAMAÇÃO PARA SISTEMAS PARALELOS E DISTRIBUÍDOS FERNANDO WILLIAM JOÃO VICTOR - 18/0103431 ÍTALO VINÍCIUS - 18/0102656



INTRODUÇÃO

ENTREGA 1

- SOCKET
- RPC

ENTREGA 2

- RPC (2 WORKERS)

SOCKET

```
typedef struct Dados{
float menor, maior;
int menorIndice, maiorIndice;
} Dados;

typedef struct Indice{
float numero;
int posicao;
} Indice;
```

SAÍDA

1 Indice do maior: 499205
2 Maior valor: 498517.906250
3 Indice do menor: 130445
4 Menor valor: 0.265625

```
1  // Enviar vetor
2  Indice indice;
3  for(int i = 0; i < TAM; i++) {
4    indice.numero = vetor[i];
5    indice.posicao = i;
6    if(send(clienteSocket, &indice, sizeof(Indice), 0) < 0)
7    printf("Erro no send()\n");
8  }</pre>
```

```
## SERVIDOR

// Recebe o vetor

Indice indice;

while (indiceAtual < TAM)

{
    tamanhoRecebido = recv(socketCliente, &indice, sizeof(Indice), 0);

if (tamanhoRecebido == 0)

{
    break;

    break;

    vetor[indice.posicao] = indice.numero;

    indiceAtual++;

}

dados = menor_maior(vetor);

send(socketCliente, &dados, sizeof(Dados), 0);</pre>
```

RPC

```
IDF
. . .
1 struct operandos{
       float v[500000];
       int len;
4 };
6 struct valor{
       float menor;
      float maior;
       int indiceMaior;
       int indiceMenor;
13 program PROG {
       version VERS {
           valor acharValores(operandos) = 1;
       } = 110011;
17 } = 55000555;
```

CLIENTE

```
result = acharvalores_110011(&arg, clnt);
if (result == (valor *) NULL) {
    clnt_perror (clnt, "call failed");
}

printf("Indice do maior: %d\n", result->indiceMaior);
printf("Maior valor: %f\n", result->maior);
printf("Indice do menor: %d\n", result->indiceMenor);
printf("Menor valor: %f\n\n", result->indiceMenor);
```

SERVIDOR 1 valor * 2 acharvalores_110011_svc(operandos *argp, struct svc_req *rqstp) 3 {

```
static valor result;
result.menor = argp->v[0];
result.maior = argp->v[0];
printf("Tamanho do vetor: %d\n", argp->len);
for (i = 0; i < argp->len; i++)
    if (argp->v[i] < result.menor)
        result.menor = argp->v[i];
        result indiceMenor = i;
    if (argp->v[i] > result.maior)
        result.maior = argp->v[i];
        result indiceMaior = i;
return &result;
```

OBRIGADQ PELA ATENÇAO!