UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Sistemas Operacionais

Alunos: Anderson Alves, Leonardo Marques, Luanna Rabelo, Plínio Marini

Atividade 3 - Relatório

Professor: Marcelo Zanchetta do Nascimento

1. Exercício 6

a. Descrição

O programa foi resolvido utilizando três funções, das quais uma calcula o valor médio da função, uma que encontra o maior valor entre os números digitados e outra função que calcula o menor valor entre os números digitados. Além disso, foi utilizada uma função "obtemNumeros" que pega os valores passados por linha de comando em valores inteiros, colocando-os em um vetor, criando assim a lista de valores que serão utilizados pelas funções.

b. Diagrama de tempo de execução

```
[root@localhost ~]# |sbench.py hello.c primos primos.c stats.c | [root@localhost ~]# gcc -o stats stats.c -pthread | [root@localhost ~]# gcc -o stats stats.c -pthread | [root@localhost ~]# strace -c ./stats 10 12 13 14 15 | [root@localhost ~]# strace -c ./stats 10 12 13 14 15 | [root@localhost ~]# strace -c ./stats 10 12 13 14 15 | [root@localhost ~]# | [root@localhost ~
```

c. Saídas gerada pelo programa

```
□ Iuanna@DESKTOP-H7LHBMV:~/Trabalho3$ gcc stats.c -o stats -lpthread ^\
luanna@DESKTOP-H7LHBMV:~/Trabalho3$ gcc stats.c -o stats -lpthread ^\
luanna@DESKTOP-H7LHBMV:~/Trabalho3$ ./stats 22 31 45 65

0 valor médio é 40
0 valor mínimo é 22
0 valor máximo é 65
```

2. Exercício 7

a. Descrição

O programa foi feito por meio de uma função que verifica se o número digitado na linha de comando é um número primo ou não. Além dessa existe outra função chamada "produzirPrimos", que é a função responsável pela produção dos números primos menores ou iguais ao número digitado inicialmente. Os números primos são identificados pela função "verificaPrimo" que identifica quais são os números que devem ser separados.

b. Diagrama de tempo de execução

c. Saída gerada pelo programa