1. Ao executar as instruções do código dado

Texto

Descrição gerada automaticamente

Primeiramente é realizada a soma, seguidamente a comparação entre as strings “maçã” e “banana”, resultando em 11(significa que maçã é menor que banana e um resultado diferente de 0 significa que ela são diferentes) e seguidamente os números pares são filtrados de um array de 1 a 10.

2)

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

3)

Simple:

Texto

Descrição gerada automaticamenteMultiple (sem linha de comando):

Texto

Descrição gerada automaticamente

Multiple (por linha de comando):

Texto

Descrição gerada automaticamente

1 thread:

Texto

Descrição gerada automaticamente

2 threads:

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

3 threads:

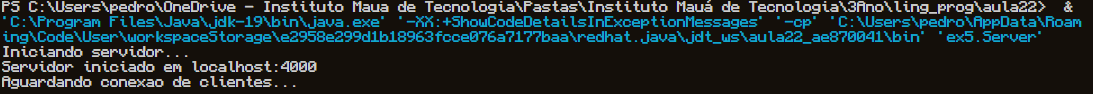
Texto

Descrição gerada automaticamente

4)

O valor é escalado conforme mais threads são alocadas, porém a partir de 1500 threads, a mudança de tempo é ínfima.

5)



Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

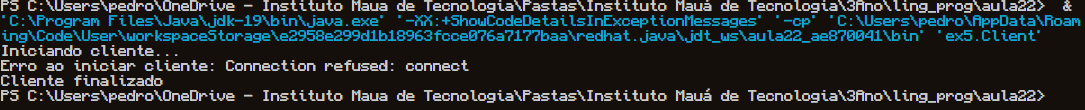
Descrição gerada automaticamente

Texto

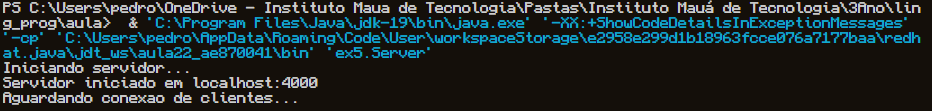
Descrição gerada automaticamente

6)

O limite para criar clientes é o número de portas disponibilizadas, onde um não afeta o outro, então é possível ir criando clientes até chegar nesse limite.

7) 

Como o servidor recusou conexão ao cliente, ele não foi iniciado devidamente.



Ele está iniciando o servidor, aguardando um cliente ser conectado.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Ao conectar com o servidor e enviar cliente, a mensagem é enviada e devidamente recebida.

Texto

Descrição gerada automaticamente



A segunda instancia se conecta ao servidor e o servidor exibe a porta em que foi estabelecida, seguidamente das mensagens

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

A terceira instancia se conecta ao servidor e o servidor exibe a porta em que foi estabelecida, seguidamente das mensagens

Seguidos:



Como já está conectado, as mensagens são só recebidas pelo servidor.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Os clientes são encerrados, porém o servidor não (ele não desliga mesmo sem ninguém conectado).

Texto

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Ao tentar iniciar uma segunda instância do servidor, ele é recusado, pois tenta usar o mesmo endereço.