1)

a)

Recebo o seguinte erro:

ConnectionRefusedError: [Errno 111] Connection refused

Porque estou enviando informações para um servidor que nao esta online

b)

O resultado foi diferente pois o protocolo UDP nao me retorna uma confirmação de que o servidor recebeu a mensagem, entao mesmo ele estando offline, receberei uma confirmação a mensagem foi enviada com sucesso, mas nao que foi recebida com sucesso.

c)

Obtenho o mesmo erro da questao a).

2)

Cliente

```
print ("received data:", data)
# fecha conexão com servidor
cliente.close()
Servidor
import socket #importa modulo socket
TCP_IP = '0.0.0.0' # endereço IP do servidor
TCP PORTA = 31861
                   # porta disponibilizada pelo servidor
TAMANHO_BUFFER = 1024
                        # definição do tamanho do buffer
# Criação de socket TCP
# SOCK_STREAM, indica que será TCP.
servidor = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
# IP e porta que o servidor deve aquardar a conexão
servidor.bind((TCP_IP, TCP_PORTA))
#Define o limite de conexões.
servidor.listen(1)
print("Servidor dispoivel na porta 31861 e escutando....")
# Aceita conexão
conn, addr = servidor.accept()
print ('Endereço conectado:', addr)
while 1:
    #dados retidados da mensagem recebida
   data = conn.recv(TAMANHO_BUFFER)
    if data:
       print ("Recebi ai amigao, manda um 'QUIT' pra vaza \n")
        conn.send(data) # envia dados recebidos em letra maiuscula
```