EXEC7-FATECLANDO-EDUARDO E ANA

decifrar mensagem

```python
import rsa

def decifrar_mensagem(mensagem_cifrada):
    # minha chave privada
    caminho_chave_privada = "/home/edu/Documentos/repositories/socket/tcp2way/chaveEduPri.txt"

    # abre o arquivo da chave privada em modo binario para ler a mensagem
    with open(caminho_chave_privada, 'rb') as arquivo_chave:
        # carrega a chave privada no formato PEM pela lib rsa
        chave_privada = rsa.PrivateKey.load_pkcs1(
            arquivo_chave.read(),
            format='PEM'
        )

    # descriptografa a mensagem usando a chave privada
    mensagem_decifrada = rsa.decrypt(mensagem_cifrada, chave_privada)

    return mensagem_decifrada
```

cifrar mensagem

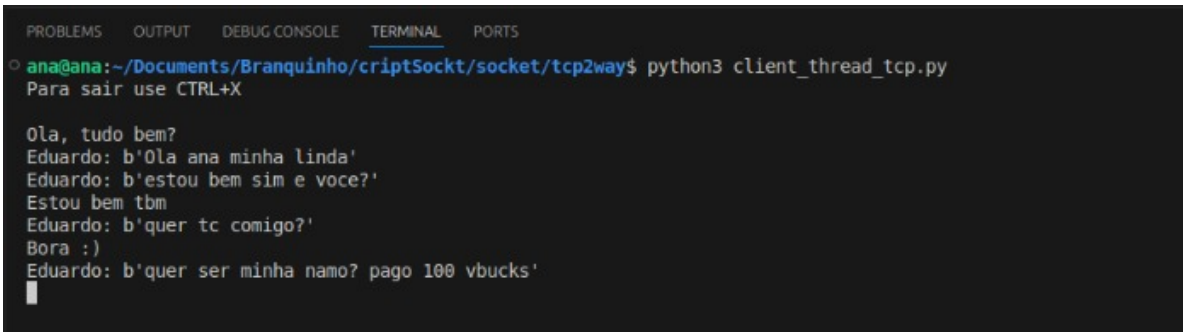
```python
import rsa

def cifrar_mensagem(mensagem, caminho_chave_publica="/home/edu/Documentos/repositories/socket/tcp2way/chaveEduPub.txt"):
    # abre o aquivo da chave publica em modo binario para leitura
    with open(caminho_chave_publica, 'rb') as arquivo:
        # carrega a chave publica no formato PEM usando a lib rsa
        chave_publica = rsa.PublicKey.load_pkcs1(arquivo.read(), format='PEM')

    # cifra a mensagem usando a chave publica
    mensagem_cifrada = rsa.encrypt(mensagem, chave_publica)

    return mensagem_cifrada
```

interação com client


PROBLEMS
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
TERMINAL
PORTS
ana@ana:~/Documents/Branquinho/criptSockt/socket/tcp2way$ python3 client_thread_tcp.py
Para sair use CTRL+X
Ola, tudo bem?
Eduardo: b'Ola ana minha linda'
Eduardo: b'estou bem sim e voce?'
Estou bem tbm
Eduardo: b'quer tc comigo?'
Bora :)
Eduardo: b'quer ser minha namo? pago 100 vbucks'