第五次任务提交

```cpp
int main()
{
    TestSerial();//连接串口，循环写入数据
    TestTCP();    //TCP连接，读写操作
}
```

虚拟串口测试

在ubuntu下，使用socat命令创建虚拟串口

```
socat -d -d pty,raw,echo=0 pty,raw,echo=0 &
```

进行虚拟串口测试

监视另一个串口，查看写入的数据

现在，从终端1可以看到""Hello World!""打印信息，证明串口创建并连接成功。测试我们自己的串口程序，一切

测试成功

TCP连接测试

连接到主机地址为127.0.0.53，端口为53


```
root@DESKTOP-GRI2LQA:/home/qmy/resource# ./SerialPortIO
[2023-11-23 20:38:34.130] [info] Building Shared TCPConnection(127.0.0.53:53)
[2023-11-23 20:38:34.130] [info] Finished building TCPConnection(127.0.0.53:53)
[2023-11-23 20:38:34.130] [info] TCPConnection(127.0.0.53:53)> Refreshing connection
[2023-11-23 20:38:34.130] [info] TCPConnection(127.0.0.53:53)> Write 13:13 bytes, failed(false), failure(Success)
[2023-11-23 20:38:44.160] [info] TCPConnection(127.0.0.53:53)> Read 0:1 bytes, failed(true), failure(End of file)

[2023-11-23 20:38:44.160] [info] TCPConnection(127.0.0.53:53)> Trying closing
[2023-11-23 20:38:44.160] [info] TCPConnection(127.0.0.53:53)> Closed
root@DESKTOP-GRI2LQA:/home/qmy/resource#
```

测试成功