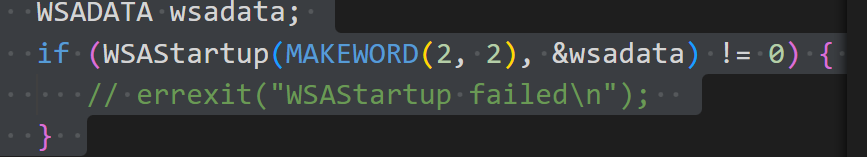
(4)：根据实例3-1做出了修改，客户端发送指定信息给服务器，发送信息为’123’

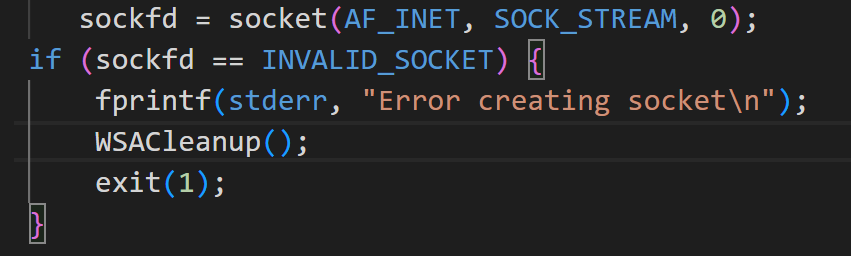
1. 代码分析：

* 客户端：

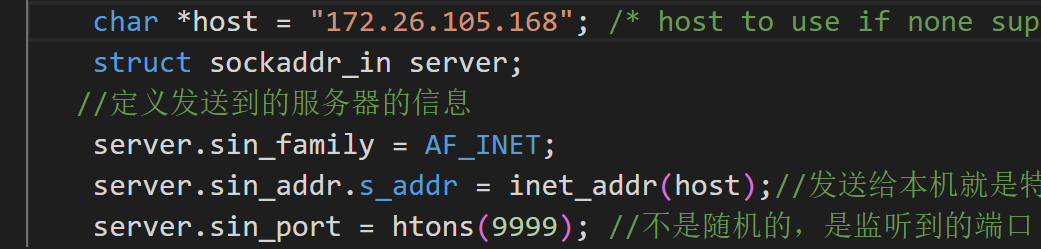
1. 初始化Winsock库



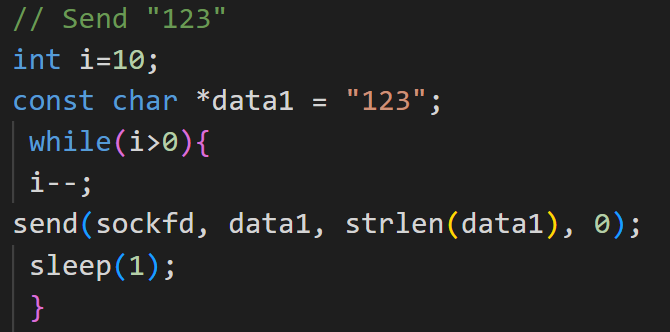
1. 创造套接字，SOCK\_STREAM指定使用流式套接字，AF\_INET指定使用IPv4协议通信，默认使用TCP协议



1. 使用sockaddr\_in结构体设置服务器端地址信息，表明要连接的服务器端的IP和监听的

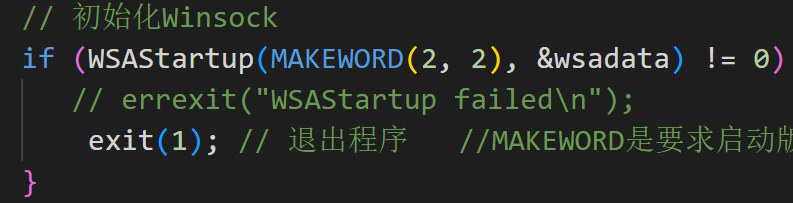


1. 建立到服务端的TCP连接，并且用send函数发送信息n次字符串123到服务器（无线连接时发送10次，有线时为1次）



* 服务器端：

1. 初始化Winsock库



1. 创建被动套接字msock监听客户端请求，初始化服务器地址（绑定服务器端口，监听来自任何网络接口的连接请求INADDR\_ANY），绑定msock到服务器地址上，启动监听



1. Ssock=accept(msock, (struct sockaddr\*)&fsin，&alen):  
   accpet函数接收一个来自监听端口的连接请求(msock)，创建一个ssock套接字和连接的客户端通信，将客户端的地址信息存储在fsin中。

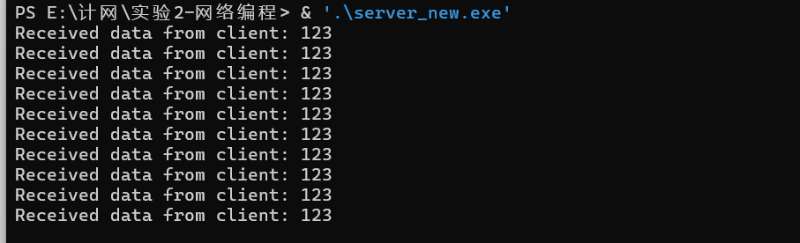
bytes\_received = recv(ssock, buffer, sizeof(buffer), 0);

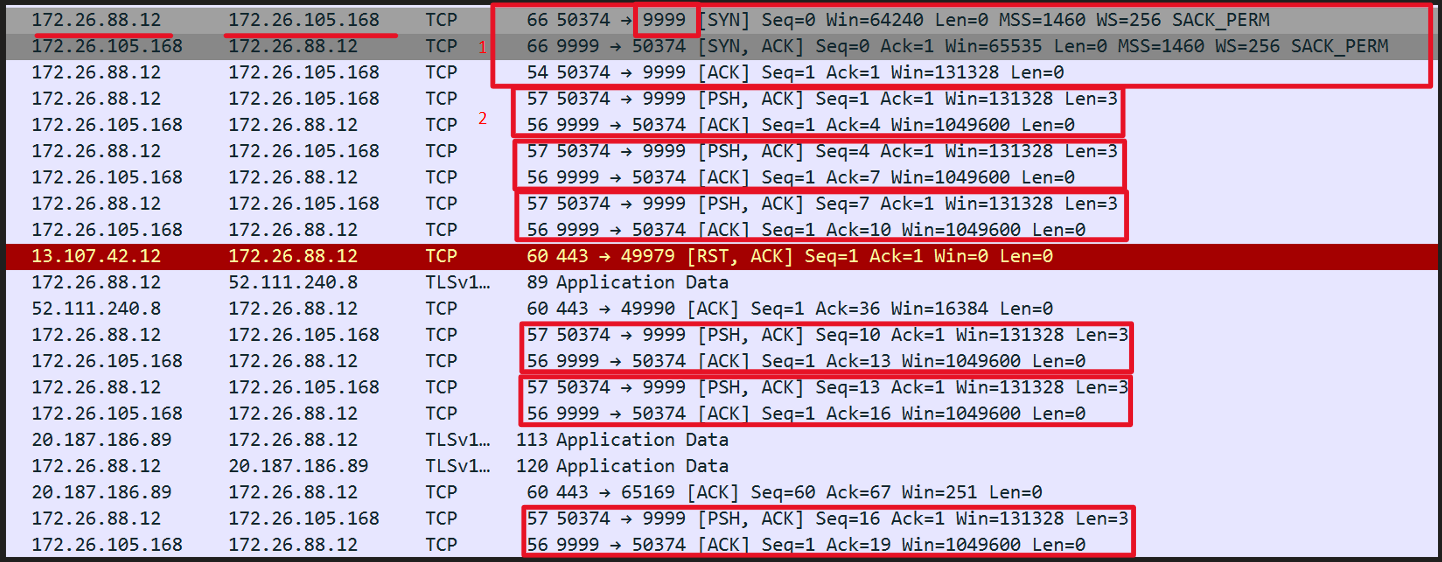
recv函数将来自ssock连接中接收到的数据包存储在buffer中，返回bytes\_received表示接收到的字节数

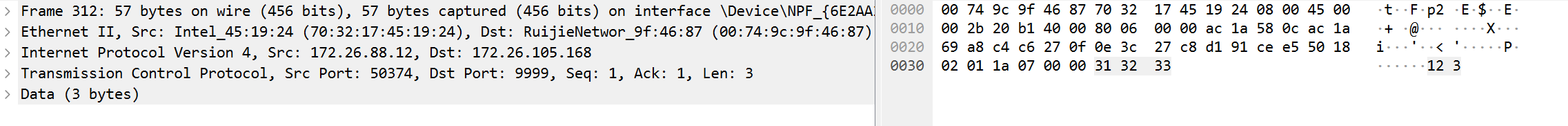


1. 通过无线网络传输（连续发送10个‘123’）：





报文分析：  
 

1. 客户端172.26.88.12到服务器172.26.105.168的TCP三次握手连接（连接到服务器的指定端口9999）
2. 客户端发送数据包给服务器和服务器发送确认信息给客户端（图中只表示出六次数据包发送接收）  
   



客户端发送的数据包目的地址为服务器172.26.26.105.168，且发送数据为3个字节，为‘123’