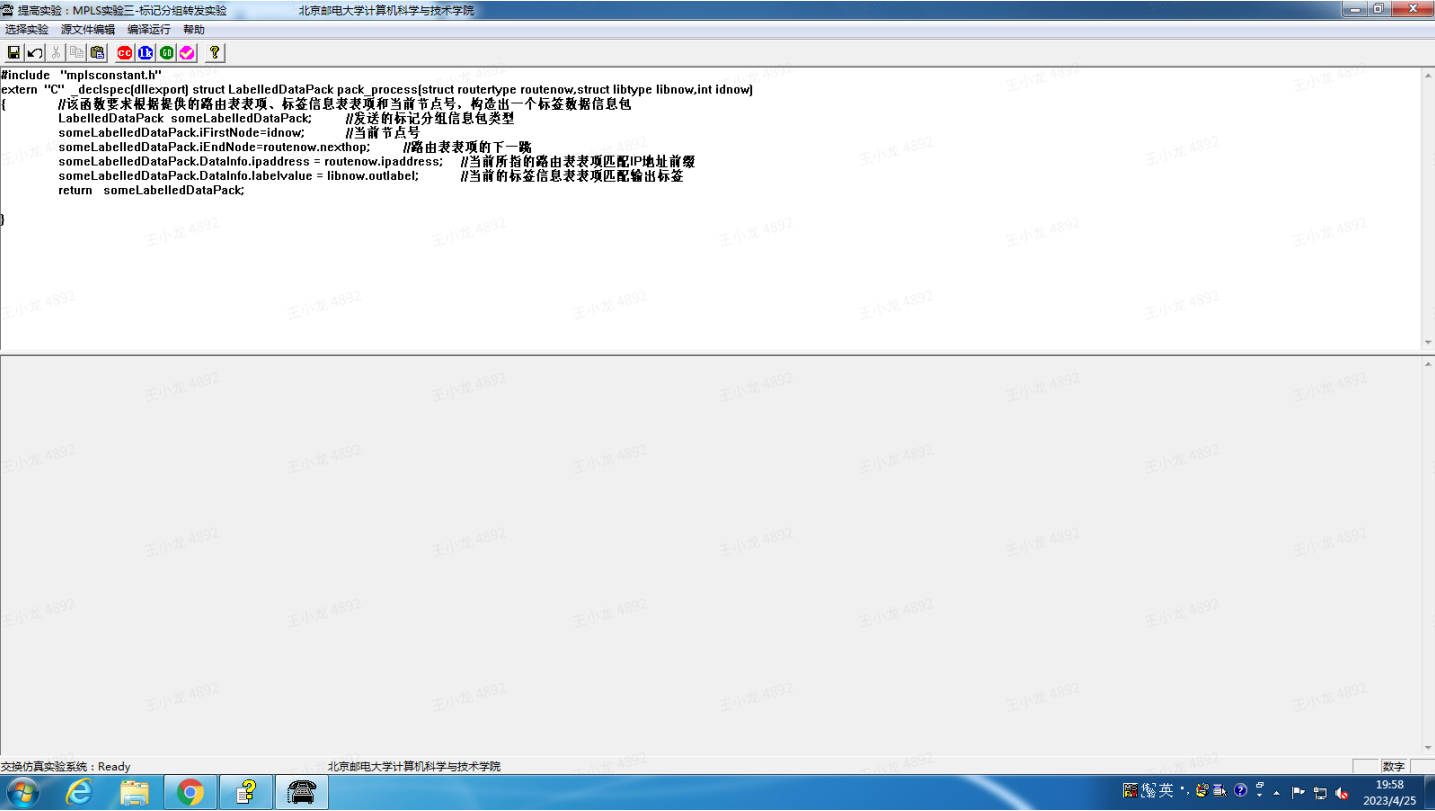


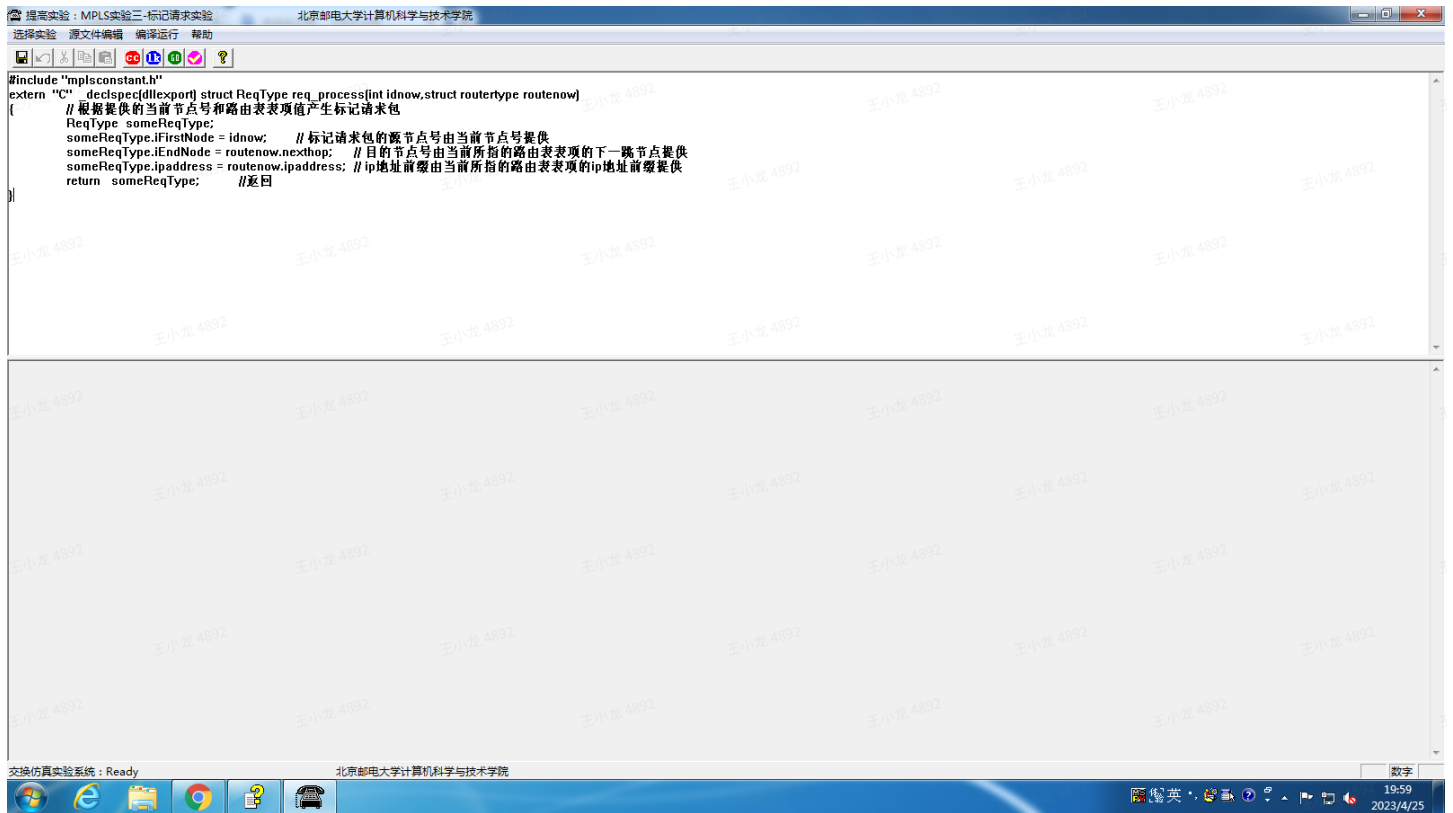
# 交换原理实验3

3



2





MPLS实验运行环境北京邮电大学计算机科学与技术学院

数据传传输

Local Host\_A1

Local Host\_An

LSR\_A  
Ingress

LSR\_B  
Intermediate

LSR\_C  
Intermediate

LSR\_D  
Intermediate

LSR\_E  
Egress

Remote Host\_B1

Remote Host\_Bn

路由表A

目的地址前缀	下一跳	输入端口	输出端口
197.42	LSR_B	1	0

路由表B

目的地址前缀	下一跳	输入端口	输出端口
197.42	LSR_C	2	0

路由表C

目的地址前缀	下一跳	输入端口	输出端口
197.42	LSR_E	1	0

路由表E

目的地址前缀	下一跳	输入端口	输出端口
197.42	REMOTE	1	0

LSR\_A

Destination	端口		标签	
	input	output	input	output
197.42	1	0	-	3

继续

结束

20:01  
2023/4/25

MPLS实验运行环境北京邮电大学计算机科学与技术学院

拆除连接

因为MPLS网络中的虚连接也就是LSP路径是由标记拼接形成的，所以连接的拆除也就是标记的取消。广泛使用的标记取消的方式有两种。

其中一种是采用计时器的方式，即分配标记的时候为标记确定一个生存时间，并将生存时间与标记一同分发给相邻的LSR，相邻的LSR设定定时器对标记计时。如果在生存时间内收到此标记的更新信息，则标记依然有效并更新定时器；否则，标记将被取消。

另一种就是不设置定时器，这种方式下LSP要被明确地拆除，网络中拓扑结构发生变化（例如某目的地址不存在或者某LSR的下一跳发生变化等等）或者网络某些链路出现故障等原因，可能促使LSR通过LDP消息取消标记，拆除LSP。

finish

20:01  
2023/4/25