

```

1. int start, end; //遍历/删除命令的上下界
2. char comma, type = ' '; //分隔符（逗号）、命令类型
3. stringstream ss(cmd); //用 cmd 申请字符流变量
4. ss >> start; //取出字符流头部的数字类型数据并存入 start
5. if (ss.eof()) { //若字符流结束，则命令类型为 NULL
6.     cmdNull(start); //调用 cmdNULL 执行命令功能
7.     return;
8. }
9. ss >> comma >> end >> type; //依次取出字符流中的分隔符、上界、命令类型
10. if (ss.good()) { //若字符流结束，则命令输入正确，继续解析命令
11.     if (type == 'n') { //命令类型为读取
12.         cmdNumber(start, end); //调用 cmdNumber 执行读取功能
13.         return;
14.     } else if (type == 'd') { //命令类型为删除
15.         cmdDelete(start, end); //调用 cmdDelete 执行删除功能
16.         return;
17.     }
18. }

```

Stringstream 字符流可以方便地分割字符串、实现类型转换，利用 stringstream 解析命令中的数据；从字符流中读取数据时会根据所需要的数据类型自动调整范围，数字数据可以自动从字符串中读出并转换为相应类型。