

代码分析：

这段代码主要用于解析输入的指令

```
1  int start, end;
2  char comma, type = ' ';
3  stringstream ss(cmd); //创建了stringstream类的ss，作为输入输出流
4  ss >> start;           //将第一个数字就行转换，输入start
5  if (ss.eof()) {        //判断是否读到一行的末尾，即指令只有数字，则指令为跳转到指定行
6      cmdNull(start);
7      return;
8  }
9  ss >> comma >> end >> type; //将流中剩下的内容即“，”“终止行”“指令符号”依次输入
   comma, end, type中
10 if (ss.good()) {       //判断前面的指令是否正确读入，否则good()返回0
11     if (type == 'n') { //执行打印指令
12         cmdNumber(start, end);
13         return;
14     } else if (type == 'd') { //执行删除指令
15         cmdDelete(start, end);
16         return;
17     }
18 }
```

`<sstream>` 中的 `stringstream` 类创建输入输出流用来进行数据类型转换，传入参数和目标对象的类型会被自动推导出来，所以不存在错误的格式化符号的问题。相比语言库的数据类型转换，`<sstream>` 更加安全、自动和直接。