1. **请解释在Editor::dispatchCmd 中下述代码的逻辑，尤其注意对stringstream的使用。**

答：

**int start, end;**// 定义了start和end两个整型数，分别存放要进行操作的首行和末行。

**char comma, type = ' ';** //定义comma存放逗号，type存放要进行操作的类型。

**stringstream ss(cmd);**//将cmd存放到流ss中。

**ss >> start;**//将首行读入到start。

**if (ss.eof()) {**

**cmdNull(start);**

**return;**

**}**//如果ss结束，就移动到要操作的首行。

**ss >> comma >> end >> type;** //跳过comma，读入要操作的末行，读入操作类型。

**if (ss.good()) {**

**if (type == 'n') {**

**cmdNumber(start, end);** //如果type是n，就进行显示操作

**return;**

**} else if (type == 'd') {**

**cmdDelete(start, end);** //如果type是d，就进行删除操作。

**return;**

**}**

**}**

1. **请解释为何cmdInsert中需要对第⼀⾏输入进行特殊处理。**

答：

对于输入的第一行（firstLine），应放置于当前行（currentLine）的前面，所以要用插入操作（insertLine）,而对于接下来输入的行，应该放置于输入的第一行的后面，这时就应当用添加操作（appendLine）了，所以要对第一行输入进行特殊处理。

（这里还要判断当前行是否为第0行，如果是的话，第一行输入就要进行添加操作（appendLine），而不用进行插入操作（insertLine）了。）