回答问题:

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

```
int start, end;
char comma, type = ' ';
stringstream ss(cmd);
ss >> start;
if (ss.eof()) {
  cmdNull(start);
  return;
}
ss >> comma >> end >> type;
if (ss.good()) {
  if (type == 'n') {
    cmdNumber(start, end);
    return;
  } else if (type == 'd') {
    cmdDelete(start, end);
    return;
  }
}
```

该段代码通过将输入的命令行放入stringstream对象ss中,便于读取命令行字符串中的数字、字符等。 ss>>start读取一串数字,如果该数字读完后正好遇到eof,那么证明命令行只包含一个数字,那么就是nullcmd。

接着读取逗号, end和type, 分别是一个字符, 数字和一个字符, ss.good判断是否读入正常(符合读取类型), 如果正常, 那就是?,?n指令或者?.?d指令, 在两者中通过type进行区分即可。