

```
hadoop001@hadoop001:~/Documents/code/C++/1/Untitled Folder$ vim --version
VIM - Vi IMproved 7.4 (2013 Aug 10, compiled Jun 07 2019 15:35:43)
Included patches: 1-1689
Extra patches: 8.0.0056
Modified by pkg-vim-maintainers@lists.alioth.debian.org
Compiled by pkg-vim-maintainers@lists.alioth.debian.org
```

Figure 3 vim 版本信息

## 1.4 词法分析实验设计思想及算法

### 1.4.1 实验基本思路

本实验的基本思想是读取代码中的输入字符并产生标记，词法分析器扫描程序的整个源代码，并一一识别每个令牌，值得注意的是，扫描程序通常仅在解析器请求时才生成令牌。基本步骤如下：

- 1) “获取下一个标记”是从解析器发送到词法分析器的命令；
- 2) 收到此命令后，词法分析器将扫描输入，直到找到下一个标记；
- 3) 它将令牌返回给解析器。

在创建这些标记时会跳过空格和注释。如果存在任何错误，那么词法分析器将把该错误与源文件和行号相关联。

### 1.4.2 算法流程

算法流程图如下：