

1. 词法分析器输出的单词符号常常表示成如下二元式：（）。
2. 一张转换图只包含有限个状态，其中有一个被认为是（）态，而且实际上至少要有有一个（）态。
3. 词法分析器的任务是（）。
4. 何谓扫描器？扫描器的功能是什么？

答案：

1. 词法分析器所输出的单词符号常常表示成如下的二元式：（单词种别，单词符号的属性值）
2. 一张转换图只包含有限个状态（即有限个结点），其中有一个被认为是（初）态，而且实际上至少要有有一个（终）态（用双圈表示）
3. 词法分析器的功能是（输入源程序，输出单词符号）。
4. 扫描器就是词法分析器，它接受输入的源程序，对源程序进行词法分析，识别出一个个的单词符号，其输出结果是单词符号，供语法分析器使用。

一般把词法分析器安排成一个子程序，每当语法分析器需要一个单词符号时就调用这个子程序。每一次调用，词法分析器就从输入串中识别出一个单词符号，把它交给语法分析器。

词法分析器工作的第一步是输入源程序文本。输入串中一般都包含一些没有意义的字符，如：空白符、跳格符、回车符和换行符等编辑性字符除了出现在文字常数中之外，在别处的任何出现都没有意义，而注解部分几乎允许出现在程序中的任何地方。它们不是程序的必要组成部分，预处理时可以将其剔除。词法分析器一般会构造一个预处理子程序来处理上述任务。

