**编译原理第二章作业**

2154312 郑博远

**6. 令文法为**

1. **的语言是什么?**
2. **给出句子0127、34和568的最左推导和最右推导。**

答：(1) 是数字0-9的组成的字符串，可代表包含前导零的非负整数。

0127:

最左推导：

最右推导：

34:

最左推导：

最右推导：

568:

最左推导：

最右推导：

**8. 令文法为：**

1. **给出 i+i\*i、i\*(i+i)的最左推导和最右推导；**
2. **给出i+i+i、i+i\*i和i-i-i的语法树。**

答：（1）

i+i\*i:

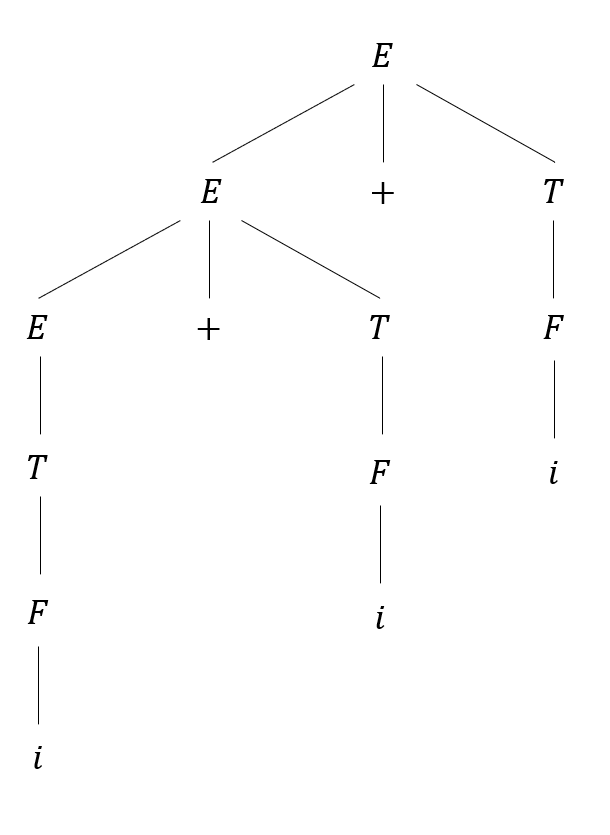
最左推导：

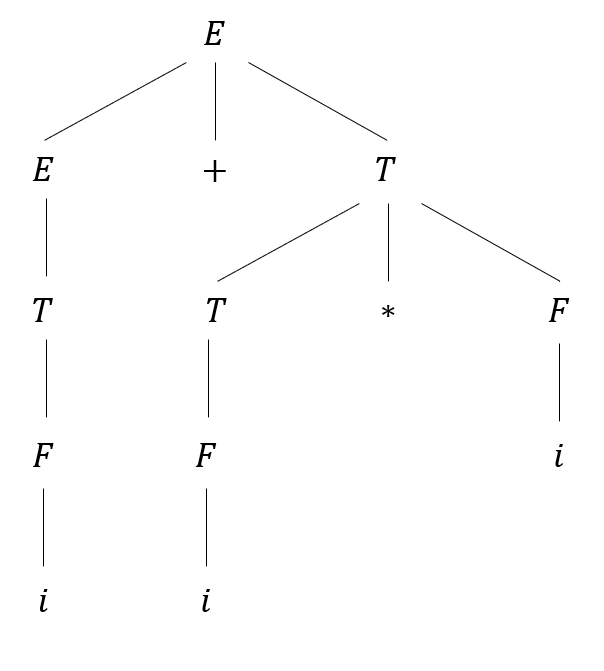
最右推导：

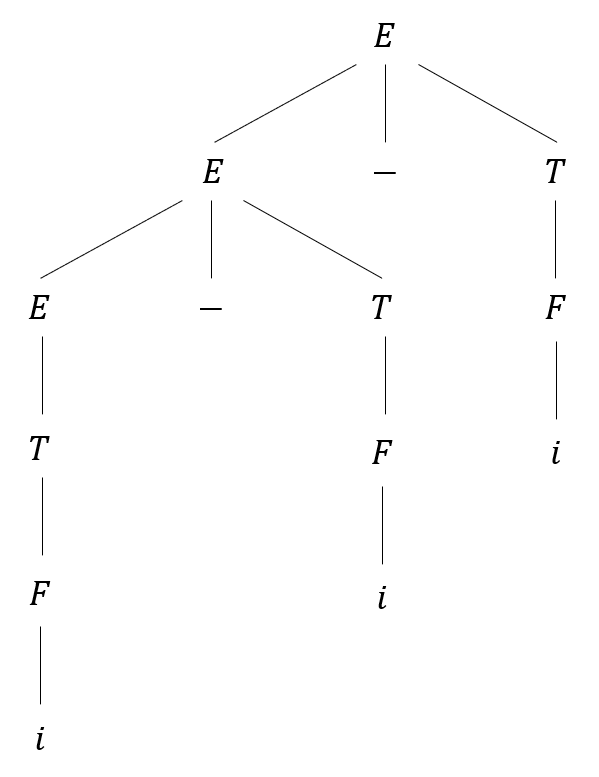
i\*(i+i):

最左推导：

最右推导：

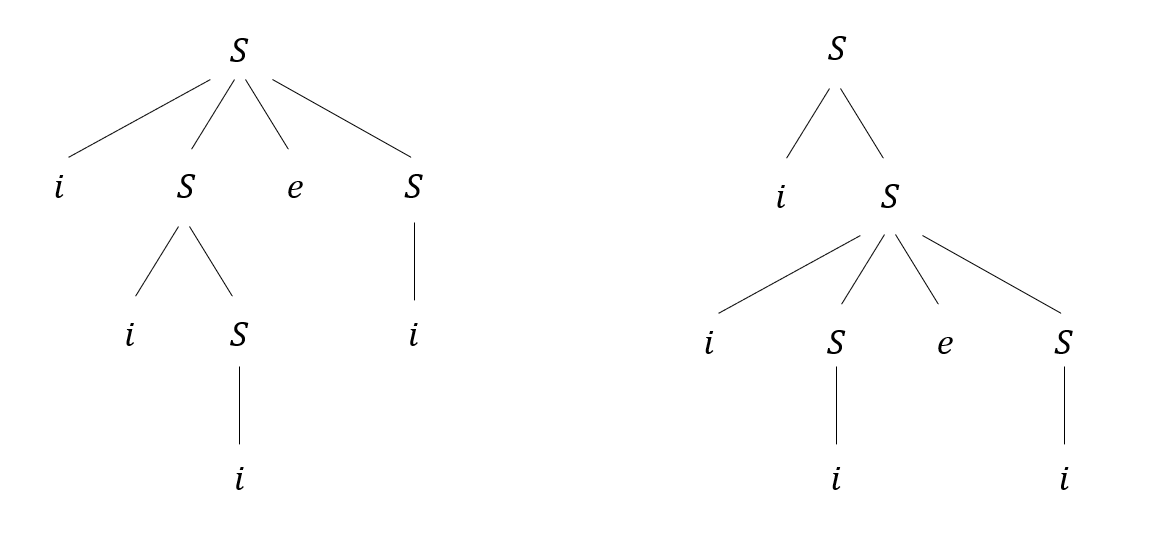
（2）





**9. 证明下面的文法是二义的：**

答：

 对于该文法的句子“”，存在两棵语法树：

因此该句子具有二义性，故该文法是二义的。