1. 答：

终结符：a、b、c、x、y、z

非终结符：A、B、C

开始符号：A

A=>Cz=>xaBCz=>xaaACz=>xaayaBCz=>xaayabaBCz=>xaayabaCz=>xaayabaz



1. 答：

a）文法接受位运算表达式，显然有二义性，如0 | 1 & 0有两棵语法树（一棵先算|、另一棵先算&）

b) 将“+”看作并集运算符的话，文法接受正则表达式，显然有二义性，如S+S S有两棵语法树（一棵先算+、另一棵先算连接运算）

1. 答：

a) E→+ E E | - E E | \* E E | / E E | **num**

b) list→ **id** , list | **id**

1. 见第8章