吉林大学珠海学院计算机学院作业纸

课程名称：编译原理 学号： 姓名： 班级： 时间： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 |  |

练 习 8

一.中缀式转换题： (共40分 每小题10分)

给定下列中缀式 (运算符优先级按常规理解) ，分别写出等价的四元式序列。

8-01.a≤b∧a＞0∨b＜0 答：

8-02.(a\*b―d)\*(a―b\*d)/d 答：

8-03. ┐a＋b≤0∨a＜0∧(a―b)>2 答：

8-04. a\*(b\*c―a)≤b＋c∧d 答：

二.语法语义分析题 (共60分)

给定文法G[**Ｓ**]及相应的翻译方案如下：

**Ｓ→\* A {print:”1”}**

**A →0 A 1 {print:”2”}**

**A →\* {print:”3”}**

8-05.写出**G**文法是chomsky四种文法类型中的哪一型。 （2分）

答：

8-06.请用推导式证实符号串\* 0 0 \* 1 1是该文法的一个句子。 （12分）

答：

8-07.求出每个非终极符的LAST集和HEAD集。 （20分）

答：

8-08.写出G[S]的简单优先关系矩阵。 （18分）

答：

8-09.对于\* 0 0 \* 1 1输入符号串，该翻译方案的输出是什么，请说出理由。 （8分）

答：