

南 开 大 学 网络空间安全学院编译原理预习作业

第三次预习作业

周延霖 2013921

年级: 2020 级

专业:信息安全

指导教师:王刚

景目

一、基	本概念	1
(→)	词素及对应单词	1
(二)	单词的描述	1
二、 正	规式设计练习	2
(一)	描述正规式表示的语言	2
(二)	设计语言的正规式	2

一、 基本概念 编译原理预习作业

一、基本概念

(一) 词素及对应单词

- if 是记号"if"的词素
- (是记号"符号"的词素
- bsize 是记号"标识符"的词素
- == 是记号"关系"的词素
- 0 是记号"数字"的词素
-)是记号"符号"的词素
- return 是记号 "return" 的词素
- ; 是记号"符号"的词素

(二) 单词的描述

• bsize: 字母打头的字母数字串

• 0: 任何数字常数

二、正规式设计练习

(一) 描述正规式表示的语言

- 0*10*10*10*: 零个或多个 0 | 后面跟着 | 一个 1 | 后面跟着 | 零个或多个 0 | 后面跟着 | 一个 1 | 后面跟着 | 零个或多个 0 | 后面跟着 | 一个 1 | 后面跟着 | 零个或多个 0
- $((\epsilon \mid 0) \mid 1^*)^*$: 零个或多个((-个空字符串或者是0) 或者(是零个或多个1))

(二) 设计语言的正规式

能被 5 整除的 10 进制整数:

