

编译技术

欢迎你,何涛!「个人信息]「注销]

•

首页 | 课程信息 | <mark>在线作业</mark> | 在线考试 | 在线答疑 | 成绩查询^{切换课程}: |<mark>编译技术</mark>

⇔当前作业

>> 2015年文法解读

文档

>> 2015年编译技术 课程设计 🐤

❤ 历史作业

» 2015年PL/0编译 器源代码阅读与分析文

```
✓当前题目:2015年编译技术课程设计---扩充PL/0文法
1. <程序>
               ::= <分程序>.
  <分程序>
               ::= [<常量说明部分>][<变量说明部分>][[<过程说明部分>]] [<函数说明部分>]]<复
  合语句>
  < 常量说明部分> ::= const< 常量定义>{,< 常量定义>};
              ::= <标识符>-- <常量>
  <常量定义>
  <常量>
              ::= [+|-|<无符号整数>|<字符>
             ::= '<字母>' | '<数字>'
  <del><字符></del>
  <del><字符串></del>
             ::= "{十进制编码为32,33,35-126的ASCII字符}"
  <<del>无符号整数></del> ::= <数字>{<数字>}
  <del><标识符></del>
              ::= <字母>{<字母>|<数字>}
  <del><变量说明部分> ::= var <变量说明> ; {<变量说明> ;}</del>
  <del><变量说明> ::= <标识符>{, <标识符>} : <类型></del>
            ::= <基本类型>|array||'<无符号整数>||' of <基本类型>
  <del><基本类型></del> ::= integer | char
  <<del>过程说明部分> ::= <过程首部><分程序>{:<过程首部><分程序>};</del>
  <函数说明部分> ::= <函数首部><分程序>{;<函数首部><分程序>};
              ::= procedure<标识符>[<形式参数表>];
  <讨程首部>
  <函数首部>
              ::= function <标识符>[<形式参数表>]: <基本类型>;
  <del><形式参数表> ::= '(' <形式参数段>{; <形式参数段>}')'</del>
  ::= <赋值语句>I<条件语句>I<情况语句>I<过程调用语句>I<复合语句>I<读语句>I<
  <语句>
  写语句>I<for循环语句>I<空>
  <赋值语句>
              ::= <标识符>:= <表达式>| <函数标识符>:= <表达式> | <标识符>"(<表达式>"):= <
  表达式>
  ≺函数标识符> ∷= ≺标识符>
  <表达式>
             ::= [+|-]<项>{<加法运算符><项>}
  <项>
              ::= <因子>{<乘法运算符><因子>}
              ::= <标识符>|<无符号整数>|'('<表达式>')' | <函数调用语句>|<标识符>'['<表达式>']'
  <del><因子></del>
  <函数调用语句> ::= <标识符>【<实在参数表>】
  <del><实在参数表> ::= '('<实在参数> {, <实在参数>}')'</del>
  <实在参数>
            ::= <表达式>
  <加法运算符> ::= +1-
  <乘法运算符> ::= *|/
  <条件>
              ::= <表达式><关系运算符><表达式>
  <del><关系运算符> ::= <|<=|>|>= |=|<></del>
  <del><条件语句></del> ::= if<条件>then<语句> | if<条件>then<语句>else<语句>
  <情况语句>
              ::= case <表达式> of <情况表元素>{; <情况表元素>}end
  <情况表元素> ∷= <常量>:<语句>
  <for循环语句> ::= for <标识符> := <表达式> (downto | to ) <表达式> do <语句> #步长为1
  <del><过程调用语句> ::= <标识符>【<实在参数表>】</del>
  <del><复合语句></del>
              ::= begin<语句>{; <语句>}end
  <del><读语句></del>
              ::= read'('<标识符>{,<标识符>}')'
  <写语句>
              ::= write '(' <字符串>,<表达式> ')'|write'(' <字符串> ')'|write'('<表达式>')'
  <字母>
              ::= albicid...xiyiz |AlB...|Z
               ::= 0|1|2|3...8|9
  <del><数字></del>
  附加说明:
   (1) char类型的变量或常量,用字符的ASCII码对应的整数参加运算
```

- (2) 标识符不区分大小写字母
- (3) 赋值语句中<函数标识符>:= <表达式> 作为函数的返回值, 其类型应与返回类型一致, 此语句 后面的语句可继续执行

CourseGrading教学辅助平台:程序语言教学自动评分自动评判代码相似性检查代码抄袭检测

- (4) 写语句中的字符串原样输出,表达式只有单个字符类型的变量或常量按字符输出,其他表达式 均按整型输出
- (5)情况语句中,case后面的表达式和情况表元素里面的常量只允许出现integer和char类型
- (6) 数组的下标从0开始
- (7) 带var的形式参数为变量形参,实参与该类形参传递数据时是传地址

注意:如果需要上传多个文件,建议压缩打包成一个文件,然后上传。文件大小不能超过10MB

Choose File No file chosen

提交

文件重命名为:

初次提交时间: 2015-11-10 09:57:29 最近一次提交时间: 2015-11-10 09:57:29

北京航空航天大学 计算机学院

建设维护: zch@buaa.edu.cn 系统介绍与下载: http://course.sei.buaa.edu.cn

进入旧版系统http://crs.sei.buaa.edu.cn