

单元测验

● 任务点已完成

第四章 自顶向下的语法分析 已完成

截止时间: 2021-12-11 08:08:00

1 【单选题】

给定文法G(S):

 $S \rightarrow ABc$ $A \rightarrow a \mid \varepsilon$ $B \rightarrow b \mid \varepsilon$

非终结符A的 FOLLOW集合是

- A、 FOLLOW (S)={ a,b,# }
- B、 FOLLOW (A)={ a,b,c }
- C、 FOLLOW(A)={b,c}
- D、 FOLLOW(A)={ c }

我的答案: C



2 【单选题】L(1)分析法的名字中,第一个“L”的含义是()。

- A、 自左向右进行扫描
- B、 每次采用最左推导
- C、 采用最右推导的逆过程--最左规约
- D、 向输入串中查看一个输入符号

我的答案: A



3 【单选题】在下面的各种编译方法中,属于自顶向下的语法分析算法的是()。

- A、 LL(1)分析方法
- B、 LR(K) 分析方法
- C、 SLR分析方法
- D、 LALR(1) 分析方法

我的答案: A



4 【单选题】()文法一定不是LL(1)的。

- A、 递归
- B、 右递归
- C、 2型
- D、 含有公共左因子的

我的答案: D



5 【单选题】

文法 $S \rightarrow AA$ $A \rightarrow Aa|a$ 不是LL(1)方法,理由是()

- A、 $FIRST(S) \cap FIRST(A) \neq \Phi$
- B、 $FIRST(S) \cap FOLLOW(A) \neq \Phi$

▼ 01 第01章 绪论

- 1.1 什么是编译程序
- 1.2 编译过程与编译程序的组织结构
- 1.3 编译程序的构造与实现
- 1.4 单元测试

▼ 02 第2章 形式语言与自动机理论

- 2.1 文法和语言
- 2.2 有限自动机
- 2.2.1 有限自动机的概念
- 2.2.2 NFA的确定化
- 2.2.3 DFA的最小化
- 2.3 单元测试

▼ 03 词法分析

- 3.1 单词的描述工具
- 3.2 单词的识别
- 3.3 词法分析程序的设计与实现
- 3.4 单元测试

▼ 04 自顶向下的语法分析

- 4.1 自顶向下的语法分析概述
- 4.2 递归下降分析法
- 4.3 LL (1) 分析法



D、 以上均不对

我的答案: D



6 【单选题】一个字符属于FOLLOW(S),这个字符的含义是()。

- A、 一定会有一个句型中后随S的终结符
- B、 S可能推导出的第一个字符
- C、 S可能推导出的最后一个字符
- D、 在某句型中直接跟在S后的字符

我的答案: A



7 【单选题】语法分析器可以发现源程序中的()。

- A、 语义错误
- B、 语法和语义错误
- C、 错误并校正
- D、 语法错误

我的答案: D



8 【单选题】编译过程中,语法分析程序的任务是()

- ① 分析单词是怎样构成的 ②分析单词串是如何构成语句和说明的
- ③分析语句和说明是如何构成程序的 ④分析程序的结构

- A、 ①②
- B、 ①②③
- C、 ①②④
- D、 ②③④

我的答案: D



9 【单选题】在编译中产生语法树是为了()。

- A、 语法分析
- B、 语义分析
- C、 词法分析
- D、 目标代码生成

我的答案: A



10 【单选题】

编译程序中的语法分析程序接受以()为单位的输入,并产生有关信息供以后各阶段使用。

- A、 单词
- B、 表达式
- C、 规则
- D、 语句

我的答案: A



11 【多选题】

下面的文法中属于LL(1)文法的是

- A、 G(S):
S \rightarrow ABc
A \rightarrow a | b

▼ 01 第01章 绪论

- 1.1 什么是编译程序
- 1.2 编译过程与编译程序的组织结构
- 1.3 编译程序的构造与实现
- 1.4 单元测试

▼ 02 第2章 形式语言与自动机理论

- 2.1 文法和语言
- 2.2 有限自动机
- 2.2.1 有限自动机的概念
- 2.2.2 NFA的确定化
- 2.2.3 DFA的最小化
- 2.3 单元测验

▼ 03 词法分析

- 3.1 单词的描述工具
- 3.2 单词的识别
- 3.3 词法分析程序的设计与实现
- 3.4 单元测验

▼ 04 自顶向下的语法分析

- 4.1 自顶向下的语法分析概述
- 4.2 递归下降分析法
- 4.3 LL (1) 分析法



B、 G(S):
 $S \rightarrow Ab$
 $A \rightarrow a \mid B \mid \epsilon$
 $B \rightarrow b \mid \epsilon$

C、 G(S):
 $S \rightarrow ABBA$
 $A \rightarrow a \mid \epsilon$
 $B \rightarrow b \mid \epsilon$

D、 G(S):
 $S \rightarrow aSe \mid B$
 $B \rightarrow bBe \mid C$
 $C \rightarrow cCe \mid d$

我的答案: AD



12 【判断题】LL(1)文法的预测分析表没有多重定义入口。

我的答案: √

[上一章](#)[下一章](#)

▼ 01 第01章 绪论

- 1.1 什么是编译程序
- 1.2 编译过程与编译程序的组织结构
- 1.3 编译程序的构造与实现
- 1.4 单元测试

▼ 02 第2章 形式语言与自动机理论

- 2.1 文法和语言
- 2.2 有限自动机
 - 2.2.1 有限自动机的概念
 - 2.2.2 NFA的确定化
 - 2.2.3 DFA的最小化
- 2.3 单元测验

▼ 03 词法分析

- 3.1 单词的描述工具
- 3.2 单词的识别
- 3.3 词法分析程序的设计与实现
- 3.4 单元测验

▼ 04 自顶向下的语法分析

- 4.1 自顶向下的语法分析概述
- 4.2 递归下降分析法
- 4.3 LL (1) 分析法

