ち 返回课程

中间代码生成测试

●任务点已完成

第六章 中间代码生成测试 已完成

截止时间: 2021-12-16 08:10:00

1 【单选题】

将赋值语句 A:=B*(-C)+D*(E-F) 翻译成下面的三地址代码,其中空

白处应该填写:

T1 := -C

T2 := B * T1

T4 := D * T3

T5 := T2 + T4

A := T5

- A, T3 := T2 + D
- B、 T3 := D *
- C. T3 := E F
- D、 T3 := F − E

我的答案: C



2 【单选题】

将语句if (A<0) then while (C>0) do C:=C-D

翻译成下面的四元式序列,其中空白处应该填写:

100 (j<, A, 0, 102)

101 (j, -, -, 107)

102 (j>, C, 0, 104)

103 (j, -, -, 107)

104 (-, C, D, T1)

105 (:=, T1, -, C)

106 _____

107

- A. (j, -, -, 100)
- B、 (j, -, -, 102)
- C. (j, -, -, 104)
- D. (j, -, -, 107)

我的答案: C



3 【单选题】

某语言的do-while语句的语法形式为

 $S \rightarrow do \ S(1)$ While E

其语义解释为:

▼ 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

l'



★ 返回课程 章节详情

关工下高的while do压力的层析专注。沿注正路的目



^

5 返回课程 章节详付

S.begin:=newlabel; S→while E do S₁ E.true:=newlabel; E.false:=S.next; S₁.next:=S.begin; S.code:=gen(S.begin ':') || E.code ||
gen(E.true ':') || S₁.code ||
gen('goto' S.begin) A、 E.true和E.false都是综合属性。 E.true和E.false都是继承属性。 综合属性S.begin存放E的代码开头的对应的标号。 D、继承属性S.next存放语句S的后继语句对应的标号。 我的答案: ACD 7 【判断题】语法制导翻译是一种由源程序的语法结构所驱动的翻译 方法。 我的答案: √ 8 【判断题】不同程序设计语言中关于算术表达式的计算规则都是一 样。 我的答案: × 9 【判断题】属性文法可以看作是关于语言翻译的规范说明,而翻译模 式给出了使用语义规则进行计算的实现细节。 我的答案: √ 10 【判断题】翻译模式的设计通常需要考虑和语法分析器的结合。 我的答案: √ 11 【判断题】程序中计算布尔表达式,一定要计算完该表达式的所有子 表达式后才能得到的结果。 我的答案: × 12 【判断题】一遍扫描的翻译模式和语法分析配合,能够一遍扫描完成 语法分析和中间代码生成。 我的答案: √ 13 【判断题】在自下而上一遍扫描翻译布尔表达式过程中,当整个布尔 表达式的分析完毕,该布尔表达式翻译的四元式都是完整、无需回填 的。

我的答案: ×

▼ 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



上一章 下一章

▼ 01 第01章 绪论	
1.1 什么是编译程序	<u>(-</u>)
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	<u>.</u>
1.4 单元测试	<u>.</u>
▼ 02 第2章 形式语言与自动机理论	
2.1 文法和语言	<u>-</u>
2.2 有限自动机	<u>(-</u>)
2.2.1 有限自动机的概念	<u>.</u>
2.2.2 NFA的确定化	<u>(-</u>)
2.2.3 DFA的最小化	<u>(-</u>)
2.3 单元测验	<u>.</u>
▼ 03 词法分析	
3.1 单词的描述工具	<u>(-</u>)
3.2 单词的识别	<u>(-</u>)
3.3 词法分析程序的设计与实现	<u>(-</u>)
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	<u>-</u>
4.2 递归下降分析法	<u>.</u>
4.3 LL (1) 分析法	<u>(-</u>)