

2022春期末试题回忆

填空

- 1 LR0 SLR LALR LR1 之间的强弱、包含关系。
- 2 给一个SDD，计算 $1+2*3+4$ 的结果（类似SPOC选择题）
- 3 题干给了一段内情向量的描述，问你这种东西叫什么？答案是内情向量
- 4 写出寄存器描述符那部分的一些定义

选择

和SPOC上的选择很大关系

大题

- 1 设计DFA，识别某种特殊的词法。
- 2 LL1的考察。第二问，问你是不是LL1的，如果是的话画表。答案不是LL1的，（相同左部的SELECT相交）。
- 3 LR1的考察。识别活前缀的LR1自动机等等的这种问法的意思就是让你画出LR1自动机。理解一下到底什么是活前缀，什么是句柄等等。
- 4 SDT考察。识别二进制数的SDT，要求消除左递归后重新设计一个一样功能的SDT（求二进制数的十进制数值）。习题册原题。
- 5 符号表以及非局部数据访问（访问链）和嵌套深度的考察
- 6 三元式的生成和基本块划分、流图、自然循环、支配结点、以及DAG图。
 - （1）给源程序写中间代码 最后答案好像24行代码。
 - （3）画出流图然后问支配结点，支配结点不要忘记了写自身。理解“支配结点”的定义，需要仔细理解题目问的到底是“写出a所支配的所有结点”，还是“写出a被哪些结点支配”。
 - （4）画DAG图然后优化。