题型有

- 1) 填空 如 DDR SDRAM 的中文名称是___; 主流压缩软件 RAR 采用何种校验码; 处理器为 core2 DUO, 采用 windows Vista 32 位系统,则最大访问内存___GB;汉子显示技术的两种方法
- ; 还有一些别的题比较基本,应该都会
- 2) 判断题,注意要写出错的话是哪里错,如 USB 与 IEEE1394 都是串行的通用总线;微机原理的,南桥北桥

基本概念等;

3) 大题目不是很主流,第一道是存储器的链接,判断出链接的存储器的地址码的范围;

第二道是给出了8086的一个总线时序图,分析该周期完成了什么功能;

第三道是画了4个图,问分别对应的磁表面存储器的4中记录方式;

第四道是一道汇编题,补充程序,程序完成的功能是将 DS 段的 100 个字节的标准 ASCII 码取出,在最高位加

入偶校验位。

第五道题说白了就是名词解释,分别解释 RISC;SIMD;超标量流水线技术;超线程技术; core 的虚拟(VT)

技术

编译原理部分

 简答题解释符号表在编译过程各个阶段的作用;描述 C 语言在不允许递归的情况下, 是否必须为动态

分配

- 2) 写一个文法使语言为 L (G) = {1 n a 0 n 1 m a 0 m ln 为偶数, m 为奇数}
- 3) 已知 r=(a*lb*)*b(ba)*,画出最小 DFA
- 4) E-->[F]E|[F]

F-->ilFi

改写成 LL(1); 并画出预测分析表

5)已知 S->bTcla

T->R

R->R/SIS

构造活前缀的 DFA, 及画出 SLR 分析表

6) 文法如下: P->DID;Dlid: Tlproc id; D; S

写一个语法制导定义,打印改程序一共声明了多少个 id;

写一个翻译方案,打印该程序每个变量 id 的嵌套深度。

7)给出了一段程序,划分基本块并画出程序流图;画出 DAG 图

编译原理的题目都比较主流,比较容易,但第6题,可能大家复习的时候并不是很注意语法制导翻译那块

, 我这里给出这题的参考答案:

6) 1: 为 D 设置一个综合属性 i, 用于计算 D 中含 id 的个数, 语法制导定义如下:

产生式 语义规则 P->D printf(D.i)

D->D1;D2 D.i:=D1.i+D2.i

D->id:T D.i:=1

D->proc id;D1;S D.i:=D1.i+1

2: 为 D 设置一个继承属性 h, 用以计算 D 所在的嵌套深度, 翻译方案如下:

 $P \rightarrow \{D.h := 1\} D$

 $D \rightarrow \{D1.h := D.h\} D1 ; \{D2.h := D.h\} D2$

D->id: T {print(id.name, D.h)}

D->proc id; {D1.h:=D.h+1} D1; S