计算机组成原理课程设计答辩记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | 专业 / 学号 | 学 生 | 指导教师 |
| 计算机科学与技术学院（人工智能学院） | 计算机科学与技术专业/2023327100056 | 李凯涛 | 李俊松、杨东鹤 |
| 答辩时间 (年月日/时段) | 2025年6月28日  8.40AM | 答 辩 地 点 | 10-413 |
| 答辩记录(可另附页)：  问题1：PC -> AR,PC + 1 -> PC（将立即数的地址送入AR）中的立即数是什么  回答1：**立即数**是指 **直接嵌入在指令中的常量数据；PC -> AR：将 程序计数器（PC） 的当前值（即下一条指令的地址）送入 地址寄存器（AR）；PC + 1 -> PC：PC 自增 1，指向下一条指令。PC 当前指向的地址存储的就是立即数。**  问题2：MEM + SR -> AR（将立即数取出与SR相加，得到偏移后的地址）中MEM是什么意思  回答2：**MEM 不是一个寄存器，而是一个 临时的数据通路节点，表示当前从内存中读取的值（在 MEM -> AR 操作中，MEM 就是刚从内存取出的数据）。MEM + SR -> AR 用于 基址+偏移量寻址。**  问题3：DR + R7 -> DR（将偏移后的DR放入DR）中DR是什么意思  回答3：**DR** 是 CPU 内部的一个 **数据寄存器**，用于临时存储从内存读取的数据或运算的中间结果。在 **MEM -> DR** 操作中，**DR** 存储从内存读取的值。在 **DR + R7 -> DR** 中，**DR** 会与寄存器 **R7** 相加，结果存回 **DR**（常用于 **地址计算** 或 **数据修改**）。  问题4：E900中的E是什么意思  回答4：**E 指令 表示 在指定地址写入数据（类似于 DW 或 DB 在其他汇编语言中的用法）。用于初始化内存数据（如常量、机器码、字符串等）。**  问题5：A0800和G800中的A与G是什么意思  回答5：**A 指令 用于 设置当前汇编地址（类似 ORG 指令）。A080后续代码从 0800H 开始存放。G 指令 用于 从指定地址开始执行程序（类似“运行”命令）。G0800：从 0800H 开始执行程序。** | | | |