

1. 依据课本P132的图6.18(PPT上是图6.24),解释循环“测试循环”微指令的后续地址是怎么产生的?

假如 $CT \neq 0$, 表示还要继续进行循环微指令, 将循环入口微地址从BAF送UPC。

假如 $CT=0$, 表示循环结束, 后继微地址UPC+1

2. BAF的长度与uPC相比有哪两种情况? 分别怎么处理?

与uPC的位数相等: 从控制存储器的任一单元取微指令。

比uPC短: 考虑到转移点在uPC附近, 或者在控制存储器的某区域内, 所以由原来的uPC的若干位与BAF组合成转移微地址。

3. 什么是多路转移? 什么是四路转移?

一条微指令存在多个转移分支的情况

根据两种状态来决定微地址可以有四种情况

4. 映像只读存储器? 有什么特点?

MAPROM(映像只读存储器)

以指令的操作码作为地址输入, 而相应的存储单元内容即为该指令的第一条微指令的入口地址

5. 微中断? 简述微中断的过程。

在微程序执行过程中, 一旦出现微中断请求信号, 通常在完成现行指令的微程序后响应该微中断请求, 这时中止当前正在执行的程序, 而转去执行微中断处理程序。