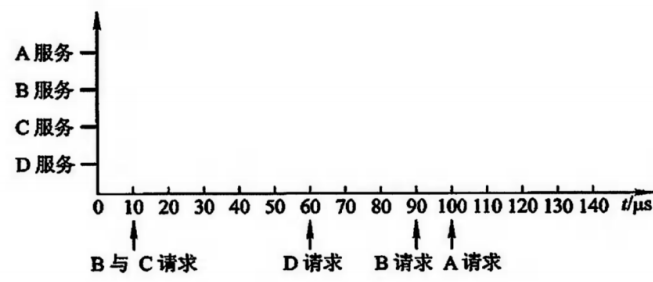


HW5

8.23 8.24

8.23 在中断处理过程中,“保护现场”需要完成哪些任务? 如何实现?

8.24 现有 A、B、C、D 4 个中断源,其优先级由高向低按 A→B→C→D 顺序排列。若中断服务程序的执行时间为 20 μ s,根据下图所示时间轴给出的中断源请求中断的时刻,画出 CPU 执行程序的轨迹。



4.25.1

本习题讨论异常处理对流水线设计的影响。根据下表的两种情况（每种情况包含两条指令）分别回答下列问题。

	指令 1	指令 2
a.	add \$0, \$1, \$2	bne \$1, \$2, Label
b.	lw \$2, 40(\$3)	nand \$1, \$2, \$3

4.25.1 [5] <4.9> 每条指令分别可能产生什么异常? 对每个可能产生的异常, 指出其将在哪个流水线被检测到。