第3次作业

- 1、在"Cache-主存"层次中,主存的更新算法有哪几种? 他们各有什么特点?
- 2、组相联 Cache 的失效率比相同容量的直接相联映像 Cache 的失效率低。由此能否得出结论:采用组相联一定能带来性能上的提高?为什么?
- 3、写出三级 cache 的平均访问时间的公式。
- 4、考虑一个循环访问 4 个地址: A、B、C、D 的访问序列(ABCDABCD ABCD...)。基于这个访问序列,请回答不同的缓存替换算法在一个 2 个条目的全相联缓存中的几个问题:
 - (1) 根据 LRU 替换算法,完成下面的表格,并计算长期缺失率。(注意每次访问是命中(H)还是缺失(M))

访问	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
地址	A	В	С	D	A	В	С	D	A	В	С	D
路-1	-	A										
路-2	-	-										
命中	M	M										

(2) 基于理想的替换算法,完成下面的表格,并计算长期缺失率。

访问	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
地址	A	В	С	D	A	В	С	D	A	В	С	D
路-1	-	A										
路-2	-	-										
命中	M	M										