计算机系统结构作业五

有一个 4-way 组相连 Cache,Cache 大小为 16K 字节 (4K 字),Cache 块大小为 16 字节,执行以下程序:

- 1. 若 Cache 采用写分配(Write allocate)策略,计算执行整个程序时的 Cache 缺失率
- 2. 若 Cache 采用写不分配(No-write allocate)策略, 计算执行整个程序时的 Cache 缺失率
- 3. 针对写不分配的 Cache 缺失率高的问题,试对程序进行优化,以取得最小的 Cache 缺失率。给出优化后的程序代码,并计算优化后的 Cache 缺失率