

作业 5 Cache 策略

给定某内存系统，你的任务是确定其 cache 属性，包括块大小、相联度、cache 大小、替换策略。已知这些 cache 属性值的范围是：

块大小：8, 16, 32, 64, or 128 B

相联度：1-, 2-, 4-, or 8-way

Cache 大小：4KB or 8KB

替换策略：LRU or FIFO

某人对该内存系统进行了连续三轮访问，每轮访问之后得到的只有 cache 命中率，下表是每次访问的内存地址和观察到的命中率：

	访问的内存地址(先->后)	命中率
第 1 轮	0 4 8 16 64 128	1/2
第 2 轮	31 8192 63 16384 4096 8192 64 16384	5/8
第 3 轮	32768 0 129 1024 3072 8192	1/3

假设 cache 在初始时空，那么请通过表中的信息，推测 cache 的块大小、相联度、cache 总大小、替换策略都是什么？