

[문제 1]

태그(tag)	세트(set)	단어
8	4	4

[문제 2] 1번

[문제 3] 4번

[문제 4] 3번

[문제 5] 최소 최근 사용 알고리즘(least recently used: LRU)

[문제 6]

① 캐시 미스: 2번 라인의 데이터 필드는 info로 대체, 태그는 01로 변경

② 캐시 적중

③ 캐시 미스: 5번 라인의 데이터 필드는 tech가 적재, 태그는 11로 세트

④ 캐시 적중

[문제 7]

① 캐시 적중

② 캐시 미스: 첫 번째 빈 라인인 5번 라인에 적재 (태그 = 00101, 데이터 = assm)

③ 캐시 미스: 라인 번호 순으로 6번 라인에 적재 (태그 = 00000, 데이터 = abcd)

④ 캐시 적중

[문제 8]

① 캐시 적중

② 캐시 미스: 1번 세트의 두 번째 라인에 태그 111, 데이터 tech를 적재

③ 캐시 적중

[문제 9] 68ns