

$comp = 1$ $write = 1$
 $tag_in = tag$
 $offset_cache = offset$
 $data_in = cache = DataIn$
 $CacheHit =$
 (valid cache & hist_cache)
 $dirty = (CacheHit) ? 0 :$
 $dirty_cache;$
 $comp = 0$ $write = 0$
 $offset = 000$
 $wr_mem = 1$
 $rd_mem = 0$
 $data_in_mem = data_out_cache;$

