

Memorias cache de correspondencia directa

Algoritmo

RAM: memoria RAM

CACHE: memoria cache

DIR: dirección de memoria que queremos consultar.

INICIO:

[etiqueta, índice, palabra] = SegmentarDirección (DIR)

Si (CACHE.bit_validez[índice] == 0)

 CACHE.bit_validez[índice] = 1

 FALLO

sino si (CACHE.etiqueta[índice] != etiqueta)

 FALLO

sino

 ACIERTO

FIN

ACIERTO

Devolver `CACHE.datos[palabra]`

FALLO

Ir a la memoria RAM y traer el bloque completo

Copiar el bloque en `CACHE.datos`

Devolver `CACHE.datos[palabra]`