Memorias cache totalmente asociativa

Algoritmo

```
RAM: memoria RAM
CACHE: memoria cache
       dirección de memoria que queremos consultar.
DIR:
       número de bloques del único conjunto
NB:
INICIO:
  [etiqueta, palabra] = SegmentarDirección (DIR)
  PARA (i=0; i<NB; i++)
    SI (CACHE.bloque[i].bit validez == 0)
      CACHE.bloque[i].bit validez = 1
      FALLO
      break
    SINO SI (CACHE.bloque[i].etiqueta == etiqueta)
      ACIERTO
      break
    FINSI
  FIN PARA
 SI (i == NB)
    FALLO CON REEMPLAZO
 FINSI
FIN
```

ACIERTO

Devolver CACHE.bloque[i].datos[palabra]

FALLO

Ir a la memoria RAM y traer el bloque completo Copiar el bloque en CACHE.bloque[i].datos Devolver CACHE.bloque[i].datos[palabra]

FALLO CON REEMPLAZO (con política de reemplazo LRU)
Ir a la memoria RAM y traer el bloque completo
Copiar el bloque en CACHE.bloque[j].datos
(j es el bloque que hace más tiempo que ha sido usado)
Devolver CACHE.bloque[i].datos[palabra]