

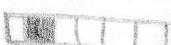


TIPOS DE CORRESPONDENCIA CACHE - PPRAL:

* Bien \rightarrow Acierto
Coincidencia
* Mal \rightarrow Fallo
No Coincidencia

- CORRESPONDENCIA DIRECTA \rightarrow 
- CORRESPONDENCIA COMPLETAMENTE ASOCIATIVA \rightarrow 
- CORRESPONDENCIA ASOCIATIVA POR CONJUNTOS \rightarrow 

CORRESPONDENCIA DIRECTA \rightarrow | | | | |----------|-------|---------| | ETIQUETA | LÍNEA | PALABRA | |----------|-------|---------|

- 1º Se busca la línea correspondiente (nº de "bloque" caché)
- 2º Se comprueba coincidencia de etiquetas \rightarrow BIEN \rightarrow 3º Bien / \rightarrow MAL \rightarrow 3º Mal
- 3º Bien \rightarrow Se desplaza n palabras dentro de la línea y se consigue la palabra desde caché
- 3º Mal \rightarrow Mem. Ppal, se desplaza hasta el bloque de la etiqueta + despl. de palabra y conseguimos palabra

CORRESPONDENCIA COMPLETAMENTE ASOCIATIVA \rightarrow | | | |----------|---------| | ETIQUETA | PALABRA | |----------|---------|

- 1º Se comparan todas las etiquetas de caché en paralelo.
- 2º Bien \rightarrow Hay coincidencia \rightarrow Nos desplazamos n palabras dentro de la línea y conseguimos palabra
- 2º Mal \rightarrow Mem. Ppal, se desplaza hasta el bloque de la etiqueta + despl. de palabra y " "

CORRESPONDENCIA ASOCIATIVA POR CONJUNTOS \rightarrow | | | | |----------|----------|---------| | ETIQUETA | CONJUNTO | PALABRA | |----------|----------|---------|

- 1º Se accede al conjunto correspondiente en caché (nº de vías = nº de líneas / conjunto).
- 2º Se comparan todas las etiquetas del conjunto en paralelo.
- 3º Bien \rightarrow Hay coincidencia, Nos desplazamos n palabras dentro de la línea y conjunto correspondiente, consiguiendo la palabra adecuada.
- 3º Mal \rightarrow Mem. Ppal, se desplaza hasta el bloque de la etiqueta + despl. de palabra y conseguimos la palabra adecuada.

* CÁLCULO

- Nº DE BLOQUES EN MEMORIA PPRAL (EN BITS)
- ETIQUETA \rightarrow $\frac{\text{TAMAÑO DE MEMORIA PPRAL (EN BITS)}}{\text{TAMAÑO DE BLOQUE (EN BITS)}}$
- PALABRA \rightarrow Nº DE PALABRAS POR LÍNEA (EN BITS)
- $\rightarrow \frac{\text{TAMAÑO DE LA LÍNEA (EN BITS)}}{\text{TAMAÑO DE LA PALABRA (EN BITS)}}$
- LÍNEA \rightarrow Nº DE "BLOQUES" EN CACHE (EN BITS)
- $\rightarrow \frac{\text{TAMAÑO DE LA CACHE (EN BITS)}}{\text{TAMAÑO DEL BLOQUE (EN BITS)}}$
- CONJUNTOS \rightarrow Nº DE CONJUNTOS EN CACHE (EN BITS)
- $\rightarrow \frac{\text{Nº DE LÍNEAS}}{\text{Nº DE VÍAS}}$