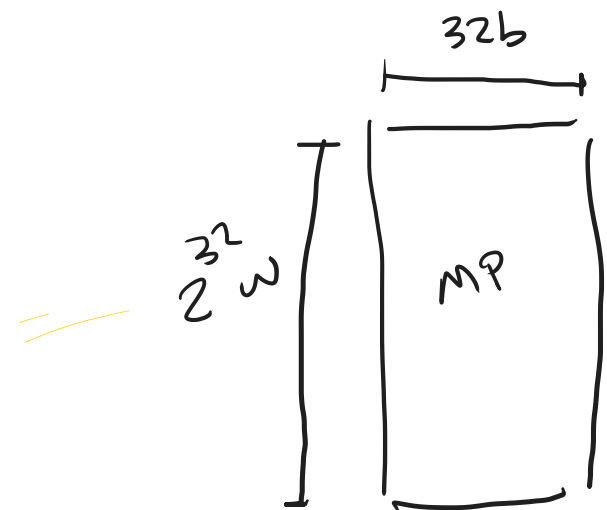
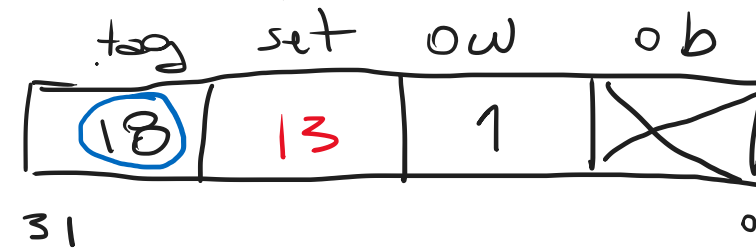


Ejercicio 7:

Considere una CACHE con los siguientes parámetros:

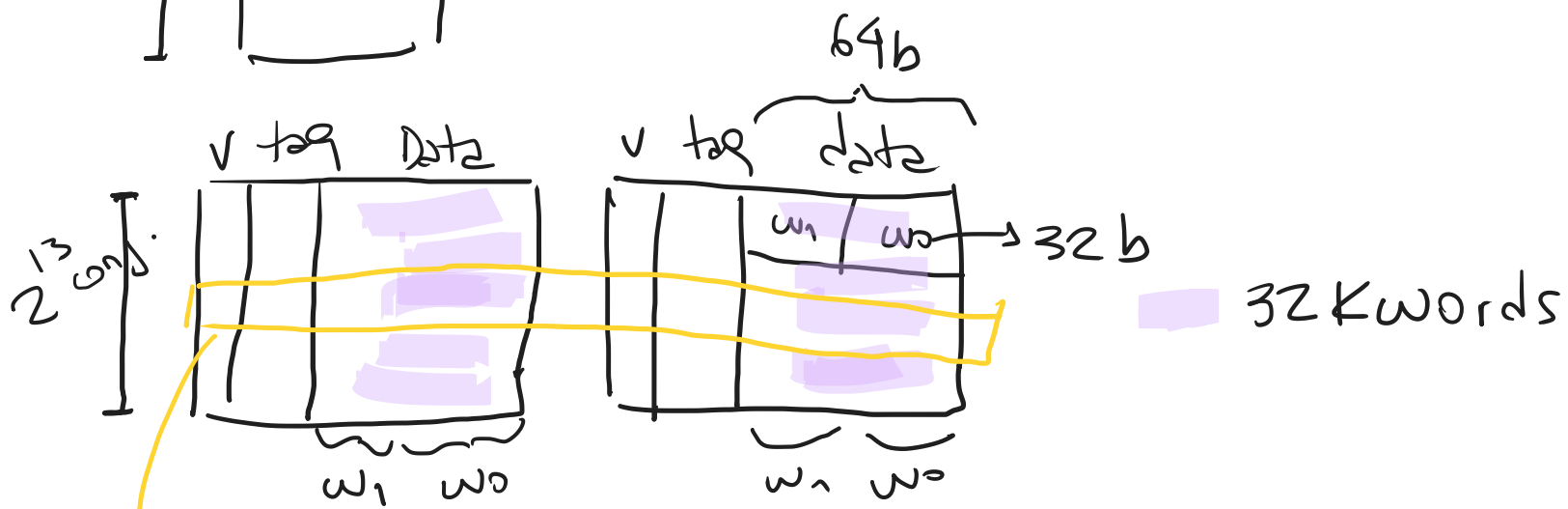
- Criterio de correspondencia: Asociativa por conjuntos
- Asociatividad (N-vias): 2
- Tamaño de bloque: 2 words
- Tamaño de palabra (word): 32 bits
- Tamaño de la cache: 32K words
- Tamaño de dirección: 32 bits
- Cada palabra es directamente direccionable en memoria

Dir mem ppal:



$$n^{\circ} \text{ líneas} = \frac{\text{Cache Datos}}{\text{Tamaño línea}} = \frac{32K \text{ w}}{2w} = 16K \text{ líneas}$$

$$n^{\circ} \text{ líneas/vía} = \frac{16K}{2} = 8K = 2^{13} \text{ líneas/vía}$$



$$\frac{\text{Tamaño MP}}{\text{Tamaño Cache}} = \frac{2^{32} \times 32}{64 \times 2^{13}} = \frac{2^{32} \times 2^5}{2^6 \times 2^{13}} = 2^{37-19} = 2^{18}$$

$$\text{Tamaño Conjunto} = 2 \times (9b + 18b + 64b) = 182b$$

