Zadanie 1. Rozważmy pamięć podręczną z mapowaniem bezpośrednim adresowaną bajtowo. Używamy adresów 32-bitowych w następującym formacie: (tag, index, offset) = $(addr_{31...10}, addr_{9...5}, addr_{4...0})$.

- Jaki jest rozmiar bloku w 32-bitowych słowach?
- Ile wierszy ma nasza pamięć podręczna?
- Jaki jest stosunek liczby bitów składujących metadane do liczby wszystkich bitów?

a) offset
$$\rightarrow$$
 5 bitowy => 25 bajtów w bloku na dane = 32 bajty

tag \rightarrow 31-10+1=22 bitów

to sle pizyjmuje za

rozmiar bloku

więc blok \rightarrow 16 | 226 | 32B

- b) indeks → 9-5+1=56itów => 25=82 wiersze
- c) 6lok = 23b meta + 32.8 = 256b danych = 279 w sumie 32 wiersze po E 6loków = 32E 6loków 6loków = 32E 6loków = 32E