Zadanie 2. Mamy system z pamięcią operacyjną adresowaną bajtowo. Szerokość szyny adresowej wynosi 12. Pamięć podręczna ma organizację **sekcyjno-skojarzeniową** o dwuelementowych **zbiorach**, a **blok** ma 4 bajty. Dla podanego niżej stanu pamięci podręcznej wyznacz, które bity adresu wyznaczają: offset, indeks, znacznik. Wszystkie wartości numeryczne podano w systemie szesnastkowym.

					_		_	
	Indeks	Znacznik	Valid	B0	B1	B2	B3	
2616r {	0	00	1	40	41	42	43	12 dwa-elementowy
20101		83	1	FE	97	CC	D0	2)
	1	00	1	44	45	46	47	
		83	0	_	_	_	_	
6	2	00	1	48	49	4A	4B	
		40	0	_	_	_	_	
	3	FF	1	9A	C0	03	FF	
		00	0	_	_	_	_	

Określ, które z poniższych operacji odczytu wygenerują **trafienie** albo **chybienie** i ew. jakie wartości wczytają:

Adres	Trafienie?	Wartość		
832	√.	CC.Y.CCDO	~	zoleży od
835	×		~	TOZMIATU
FFD		CO Y CO 03		702 11101 00

Pod jakim adresem w pamięci RAM leży bajt o wartości 0x4A z naszej pamięci podręcznej?

tag indeks offse

c)
$$idx = Ox2 = 102$$
 off $= Ox2 = 102$ $1010_2 = 0xA$

$$tag = 0x00$$

=> $adres = 0x00A = 0xA$