Ćwiczenie 9 (szyna danych)

Napisać i zakodować program (może być maksymalnie 8 instrukcji):

- wczytać dwie liczby 4-bitowe A i B (do rejestrów RA i RB),

- wykonać dodawanie arytmetyczne (A plus B) i wynik wysłać do rejestru RC,

- wykonać operację logiczną XOR (A ⊕ B) i wynik wysłać do rejestru Rwy.

Circuline 9: Stenovaine sayna dangch

Zad. 1

M haridyn miknocyklu Us i Wz sa ustavione no vourtosi x, gdyr mie są Arykonyvane operacje logicane i omytnetycane Propriam najpienu wwytuje dane z klavialuny do rejestru RB, gotem przenosi je do do rejestru RA. W ostatnimi miknocyklu ponownie wwytuje dane (Luzbe B) do rejestru RB.

Zad.2

		ROZPISHI FUNHCOI	MEDIUG NOUE)		
12 / 10/	C160	C7 B7 A7	Cc Bc Ac	W1 W2	Vn Vz
001	00	000	000	00	0 1
	01	001	100	10	1 0
1	1	010	101	1	× O
	11	100	011	XX	× ×
1				1	***

Drugo instrukcja crykonije dodacranie dvoch link AiB. Wy orner Wz Sa rzahoolocacue na funkcje sumy AiB. Propram najpieru przenosi liczbą z rejestru H do R1 ornar z RB do R2. Potem czykonije funkcje i fradnie przenosi stynih obo rejestru Rc.

had.3				WEDEUG STARED ROZPISAL	NOUED ROZZISHI:
1, I, Io	C, C,	C7 B7 AT	Cc Bc Ac	U, U	Wa Wz
0 1 0	0 0	000	000	10	1 0
	01	001	100	10	0 1
	10			x 1	x O
	11	100	110	××	X X

Trazecia instruttija enghanije openacje logicana XOR (A @ B).

Propriam najpieru przenasi liabetr rejestru RA do R1 onar liurbe B

R RB do R2. Nastepnie vytanuje funkcje logicana i przenosi wynite
do R.v.