```
Wskaż błąd w ponizszym fragmencie kodu, W odpowiedzi wpisz odpowiednią linię i podaj przyczynę błędu. Uwaga: błędu może nie być, proszę wtedy wpisać BRAK BŁĘDU!

ORG 100H

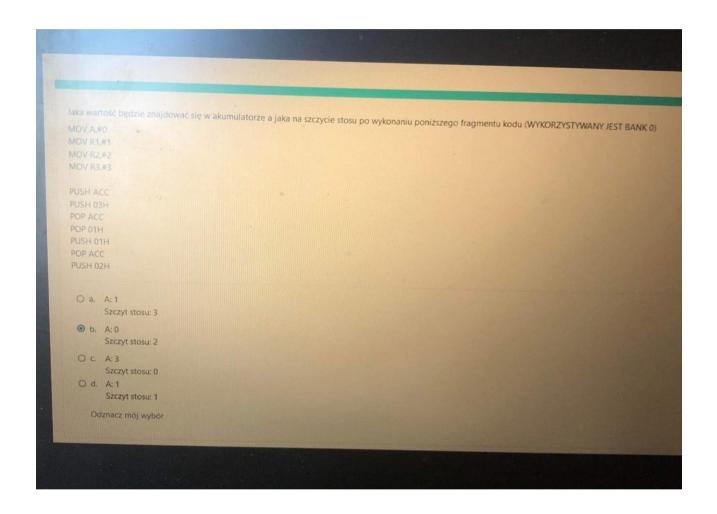
START:

CPL P1.7

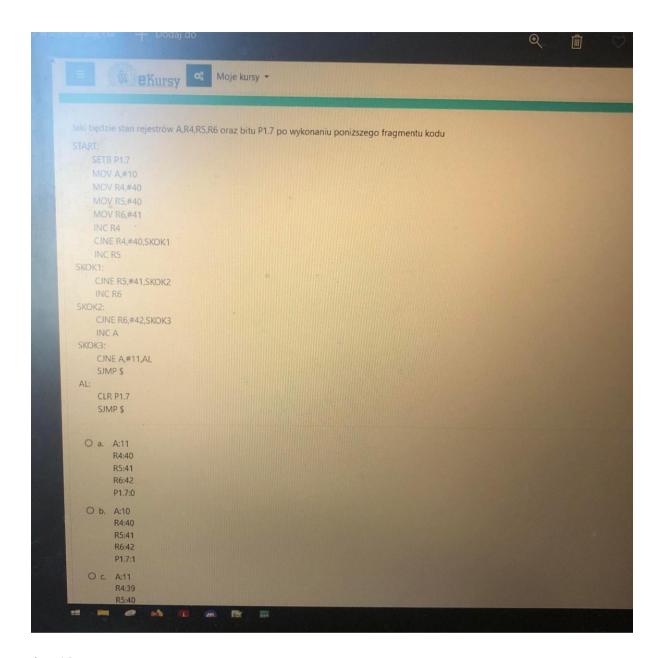
MOV R1,#100

LJMP START
```

Musi być tab (ORG 100H) w drugiej linijce, ponieważ nie jest to etykieta. (ORG, etykieta startowa, aby uniknąć przerwania)



0, wpychasz 3, wypychasz ją do akumulatora, 01H bedzie info ze stosu czyli 0, pozniej push (zero idzie na stos), a pozniej push 02H, wczesniejsze linijki nie mają znaczenia Odp b) A:0, szczyt stosu: 2



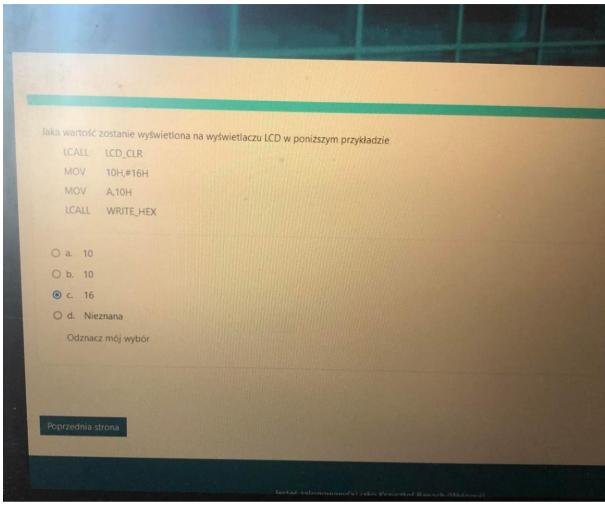
```
A = 10,
```

R4 = 41,

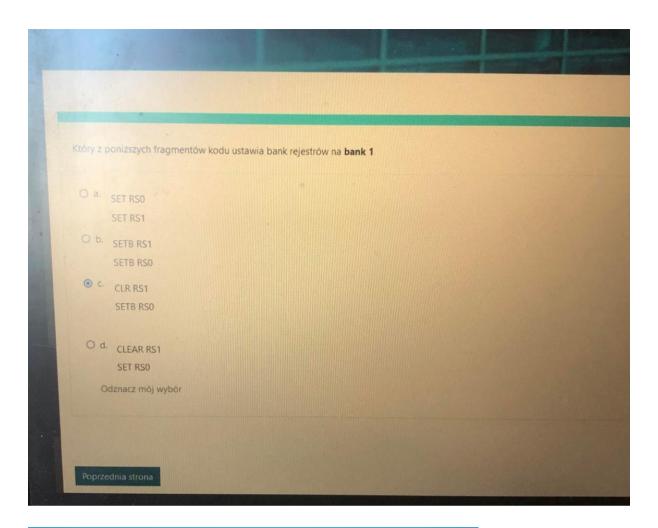
R5 = 40,

R6 = 41,

P1.7 = 0



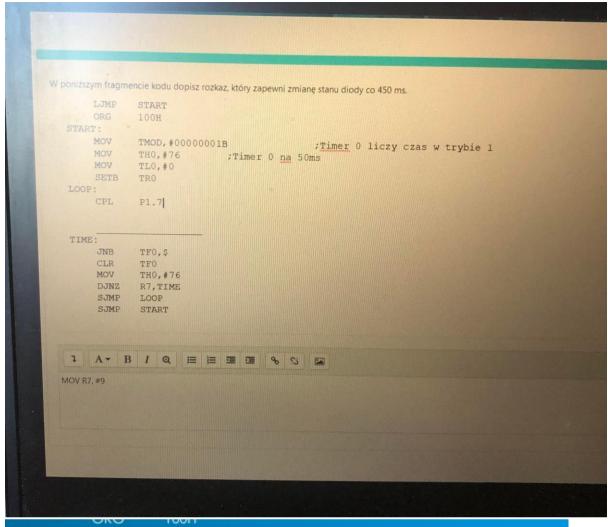
c)16, najpierw gdzie, a później co i wyswietla sie 16 w hex, jakby z akumulatorem było na odwrót, to byłoby d)nieznana



RS1	RS0	bank	adresy
0	0	0	00H-07H
0	1	1	08H-0FH
1	0	2	10H-17H
1	1	3	18H-1FH

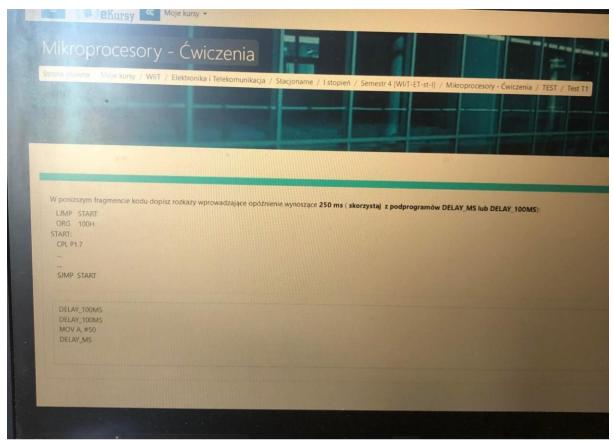
setB ustawia bit na 1

<3

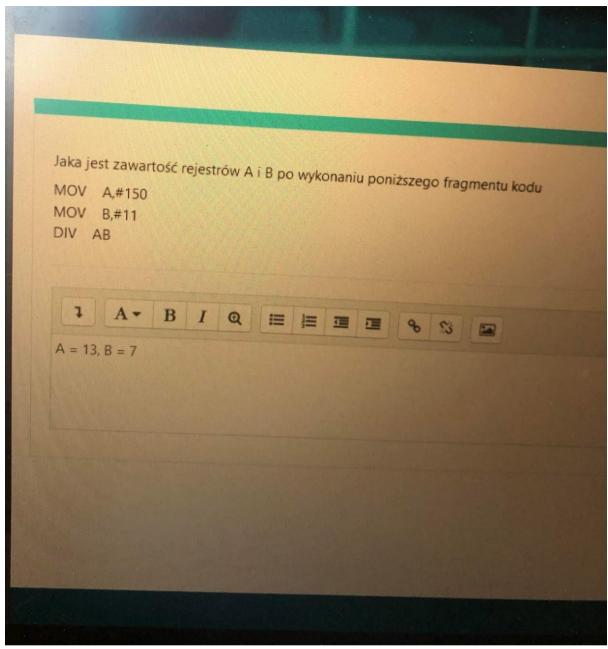


	OKO	10011		
START:				
	MOV	TMOD,#TMOD_SET	;Timer 0 liczy czas	
	MOV	TH0,#TH0_SET	;Timer 0 na 50ms	
	MOV	TLO,#TLO_SET		
	SETB	TRO	;start Timera	
LOOP:		;Pętla mrugania diody TEST		
	CPL	LED		
	MOV	R7,#20	;odczekaj czas 20*50ms=1s	
TIME_N5	0:			
	JNB	TFO,\$;czekaj, aż Timer 0	
			;odliczy 50ms	
	MOV	TH0,#TH0_SET	;TH0 na 50ms	
	CLR	TFO	;zerowanie flagi timera 0	
	DJNZ	R7,TIME_N50	;odczekanie N*50ms	
	SJMP	LOOP		

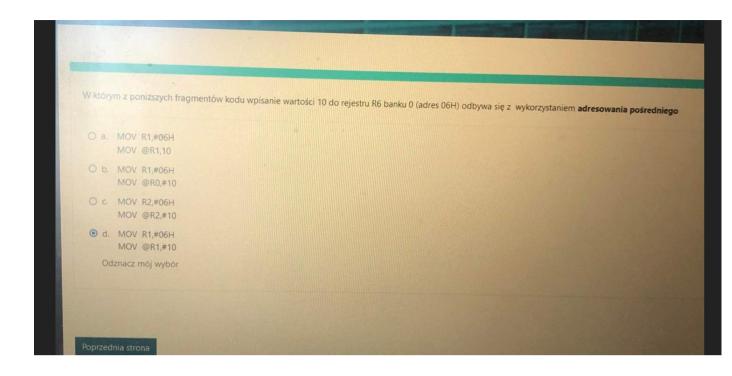
gituwa dodatnia odp, sjmp - krótki skok



delay_ms pobiera z akumulatora, : 256 to jest granica, więc można: MOV A, #250 DELAY_MS



gituwka A to całosci B - reszta z dzielenia



Odp. Musi być C bo tak i kit, tak w prezce było. Pod R1, wpisujemy adres do którego będziemy chcieli potem wpisać 10 i potem za pomocą symbolu @, wpisujemy 10 do rejestru R6 banku 0, korzystając z adresu zapisanego do R1.

RS1	RS0	bank	adresy
0	0	0	00H-07H
0	1	1	08H-0FH
1	0	2	10H-17H
1	1	3	18H-1FH

Przy pomocy rejestrów R0 i R1 z dowolnego banku można adresować inne komórki pamięci, czyli realizować tzw. adresowanie pośrednie. Adresowanie pośrednie dotyczy tylko obszaru pamięci RAM (tj. 00H - 7FH), adresowanie bezpośrednie może być stosowane w obrębie całego obszaru pamięci.

Zadania

Zad 6 i 8

- Należy wykorzystać pętle
- Adresowanie pośrednie oznacza się poprzez symbol @
- Do adresowania pośredniego można wykorzystać tylko rejestry R0 i R1
- Zastosowanie:

MOV R0,#07H;

MOV @R0,#1

W przykładzie tym wpisujemy wartość 1 do rejestru 07H. Dostęp do rejestru 07H odbywa się pośrednio poprzez rejestr R0.

Adresowanie

6

Rejestrowe

MOV A,#10

MOV RO,#10

▶ Bezpośrednie

MOV ACC,#10; ACC to bezpośredni adres akumulatora MOV 00H,#10; Rejestr R0

Pośrednie

MOV A,RO

MOV A,@R0; adresowanie pośrednie rejestrowe