

EEM 332 Kısa Sınav 3 (B)

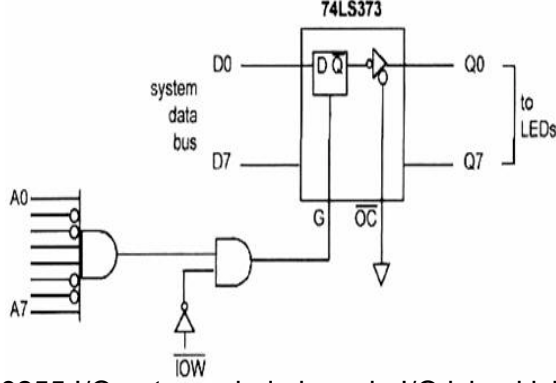
Öğrenci Adı-Soyadı:

Öğrenci No:

1) "OUT DX" işleminde port adresinin hangisi olduğunu işaretleyiniz

- a) 8 bit b) 16 bit c) 8 bit ve 16 bit olabilir d) hiçbirisi

2) Verilen I/O devresinin çıkışına 8 LED bağlanmıştır. LED'lerin son dördünün ON ve diğer dördünün OFF olması için A0-A7 ve D0-D7 bus üzerinde olması gereken hex değerlerini yazınız.



3) 8255 I/O entegresinde kaç pin I/O işlemi için kullanılır?

4) Şekilde verilen ısıtıcı bir CPU ve 8255 PPI chip ile kontrol edilmektedir. Sensörün çıkışı A/D çevriminden sonra 8255'e gönderilmektedir. Isıtıcının on/off kontrolü PortC(PC04) üzerinden aşağıdaki şekilde yapılmaktadır:

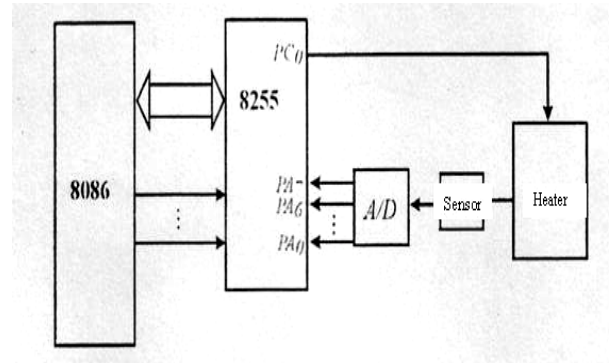
Eğer PC04=0 ise ısıtıcı OFF, eğer PC04=1 ise ısıtıcı ON.

Kontrol koşulu: Eğer sıcaklık 100 değerinden küçükse ısıtıcı ON olacaktır.

Isıtıcı ON iken PB6'ya bağlı LED1 ve ısıtıcı off iken PB7'ye bağlı LED2 yanacaktır.

Programda gereken değişiklikleri yapınız.

CODE	HEAT SEGMENT
	MOV AL, 90H; MOV DX, 0FF06 H; OUT DX, AL ;*** End of initialization of 8255 ***
TEMP-IN:	MOV DX, 0FF00H; IN AL, DX; CMP AL, 100; JAE HEAT-OFF MOV AL, 01H; MOV DX, 0FF04H; OUT DX, AL; JMP TEMP-IN;
HEAT OFF:	MOV AL, 00H; MOV DX, FF04H; OUT DX, AL; (PC0 = 0) JMP TEMP-IN;
CODE	HEAT ENDS END



5) Mikroişlemci tabanlı sistemde ADC işleminde yapılan işlemin sadece maddeler halinde yazınız. ADC'de çözünürlük nedir?