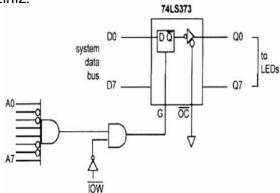
EEM 332 Kisa Sinav 3 (A)

Öğrenci Adı-Soyadı:

Öğrenci No:

- 1) "OUT 99,AL" 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 ilk 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:

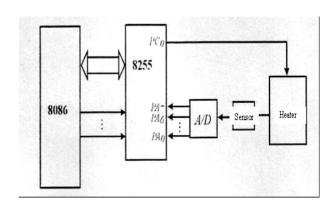
Eğer PC04=0 ise ısıtıcı OFF, eğer PC04=1 ise ısıtıcı ON.

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

Isıtıcı ON iken PB0'a bağlı LED1 ve ısıtıcı off iken PB1'e bağlı LED2 yanacaktır. Programda

gereken değişiklikleri yapınız.

CODE	HEAT SEGMENT
;*** TEMP-IN:	MOV AL, 90H; MOV DX, 0FF06 H; OUT DX, AL End of initalization of 8255 *** MOV DX, 0FF00H; IN AL, DX; CMP AL, 100; JAE HEAT-OFF MOV AL, 01H; MOV DX, 0FF04H;
HEAT OFF:	MOV DX, FF04H; OUT DX. AL; (PC $_0$ = 0) JMP TEMP-IN; HEAT ENDS
	END



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