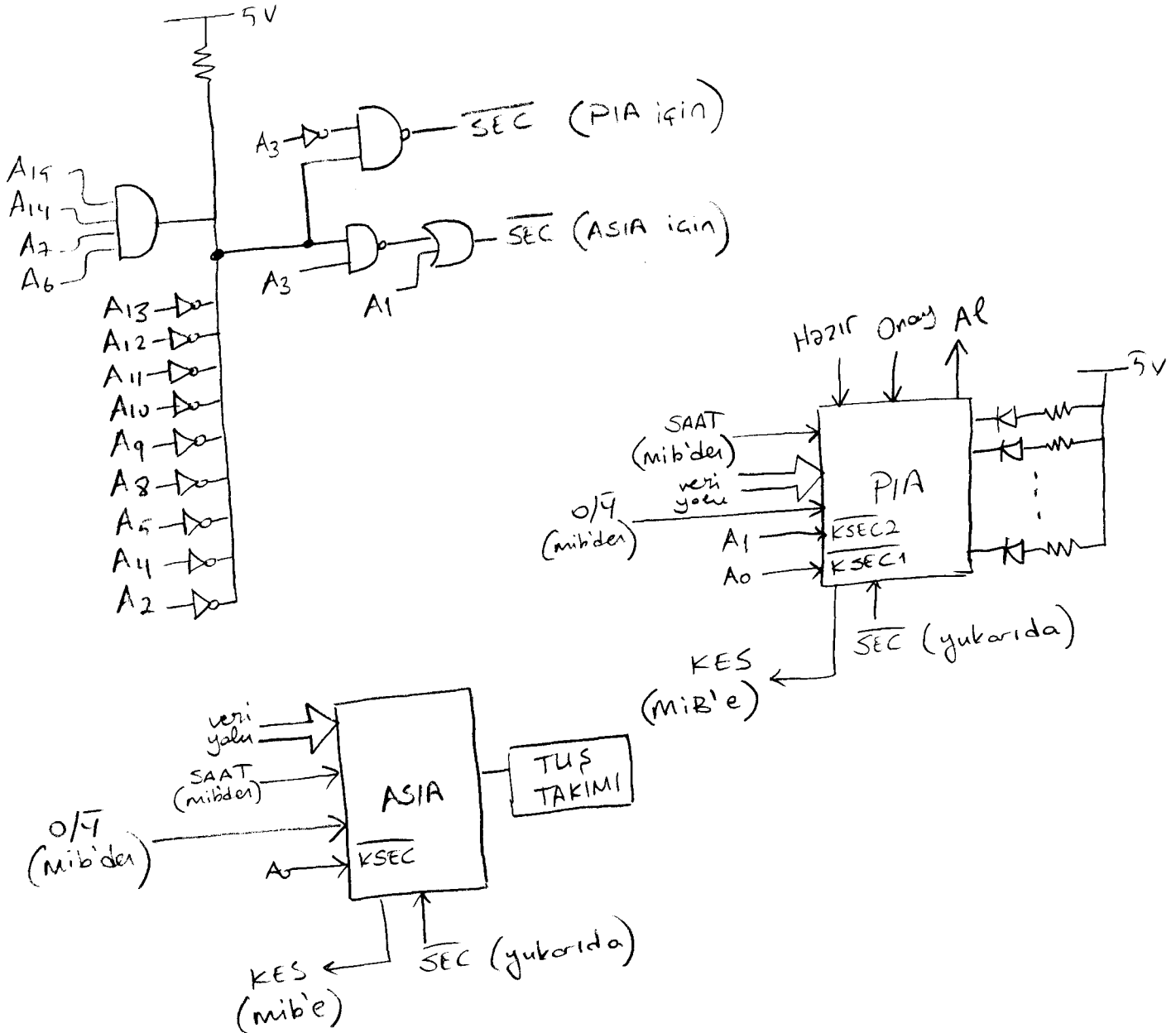


Mikroişlemci Sistemleri	Kısa Sınav -II	19 Nisan 2011
Prof. Dr. Eşref Adalı		Doç. Dr. Şule Ögüdücü

CRN	No	Ad-Soyad	İmza	Not
		ÇÖZÜM		

Bir mikroişlemciye bellek, ASİA ve gelişmiş bir PİA bağlanacaktır. PİA'nın temel adresi \$C0C0'dır. ASİA'nın temel adresi \$C0C8'dir. ASİA, alıcı/verici hız oranı 1/1; 7 veri biti, 1 dur biti ve tek eşlik olacak şekilde koşullanacaktır. ASİA'ya 0-8 arası sayı tuşları olan bir tuş takımı ve PİA'nın bütün kapılarına 1'er LED bağlanacaktır. Her bir LED'in ışık vermesi için gerekli olan akım değeri 10 mA'dır. ASİA ile tuş takımı arasındaki iletişimde karakterler ASCII tablosuna uygun olarak gönderilecektir (ASCII tablosu: 0=\$30, 1=\$31,..., 8=\$38). Tuş takımından 0-8 arası bir sayı girilebilecek ve girilen sayı kadar LED'in 1 s süreyle yanması istenmektedir. Ardından yeni bir sayı girişi için program baştan çalıştırılacaktır. Mikroişlemcinin 1 MHz hızında çalıştığı varsayılacaktır.

1. Gerekli olan donanımı: ASİA ve PİA'nın MİB'e bağlantısı, ASİA ve PİA için adres kod çözücü, PİA'ya bağlanacak LED'leri çiziniz.
2. Bu işlemi yapacak olan programı örnek MİB dilinde yazınız.



PASLA YUK YG, \$FFFF  
ALT KOSULPIA  
ALT KOSULASIA  
YINE ALT OKUMA  
VE A, \$0F  
YUK B, \$FF  
GERI KAK A, \$00  
DEE YAK  
SUL B  
A2T A  
DAL GERI  
YAK YA2 B, \$COCO  
ALT GECIK  
DAL YINE

KOSULPIA: YUK A, \$FF  
YA2 A, \$COC1  
DON

KOSUL ASIA: YUK A, \$10  
YA2 A, \$COC9  
DON

OKUMA: YUK A, <\$COC9>  
SIN A, \$01  
DEE OKUMA  
YUK A, <\$COC8>  
DON

GECHIK: YUK B, \$0A  
YUK SK, \$61A8

A2TSK: A2T SK  
DEED A2TSK  
ADED B, A2T B  
DON