

**İ.T.Ü.  
Elektrik-Elektronik Fakültesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

# **MİKROBİLGİSAYAR LABORATUVARI DENEY RAPORU**

**Deney No:** 9  
**Deney Adı:** Kesme Uygulamaları  
**Deney Tarihi:** 7.12.2005  
**Grup:** 1  
**Deneyi Yapanlar:** Beycan Kahraman  
İlker Nacaklı

**Deneyi Yaptıran Öğretim Elemanı:** Melike Erol

# Kesme Uygulamaları

## I. AMAÇ:

İTÜ-Eğit'te kesme uygulamalarının nasıl geliştirilebileceğini öğrenmek ve kuracağımız deneyle bunu gerçekleştirmek.

## II. DENEY:

9. deneyde öncelikle, deney öncesi hazırlıkta getirdiğimiz kesme hizmet programı ve ana programı aşağıda belirtilen adreslere yazdık. Daha sonra KİS isteğinde çalışacak adresi İTÜ-Eğit'ten FFF9 adresine bakarak öğrendik. Bu adreste yazan adrese gidip, kesmede çalıştırılacak olan kesme alt programının adresini 4000 olarak ayarladık.

Hazırladığımız programın çalışması sırasında ana programın istendiği şekilde bir sonsuz döngüye girdiğini gördük. Ancak bir türlü kesme hizmet programına dallanamadık. Sanırım bağlantılarımızı doğru ayarlayamadık. Sonuç olarak görmemiz gereken \$AA ve \$55 sayıları ile oluşturulan kayan ışığı LED'lerde gözlemleyemedik.

### Kesme Hizmet Programı

<u>PS</u>	<u>M. Dili</u>	<u>Simgesel Dil</u>
4000	B6 83 01	BASLA ▶LDAA \$8301
4003	84 80	ANDA #\$80
4005	27 05	BEQ ILERI
4007	86 AA	LDAA #\$AA
4009	B7 45 00	STAA \$4500
400C	B6 83 03	ILERI LDAA \$8303
400F	84 80	ANDA #\$80
4011	27 05	BEQ ILERI2
4013	86 BB	LDAA #\$BB
4015	B7 45 00	STAA \$4500
4018	3B	ILERI2 RTI

### Ana Program

<u>PS</u>	<u>M. Dili</u>	<u>Simgesel Dil</u>
0000	86 00	BASLA ▶LDAA #\$00
0002	B7 83 01	STAA \$8301
0005	B7 83 03	STAA \$8303
0008	86 FF	LDAA #\$FF
000A	B7 83 00	STAA \$8300
000D	B7 83 02	STAA \$8302
0010	86 07	LDAA #\$07
0012	B7 83 01	STAA \$8301
0015	86 06	LDAA #\$06
0017	B7 83 03	STAA \$8303
001A	86 FF	LDAA #\$FF
001C	B7 83 00	STAA \$8300
001F	86 CC	LDAA #\$CC
0021	B7 45 00	STAA \$4500
0024	B6 45 00	GERI LDAA \$4500
0027	81 AA	CMPA #\$AA
0029	27 06	BEQ CA
002B	81 BB	CMPA #\$BB
002D	27 13	BEQ CB

002F	20	F3		BRA	GERI
0031					
0031	86	FF	CA	LDAA	#\$FF
0033	B7	83	00	STAA	\$8300
0036	BD	00	53	JSR	GECIK
0039	43			COMA	
003A	B7	83	00	STAA	\$8300
003D	BD	00	53	JSR	GECIK
0040	20	E2		BRA	GERI
0042	86	AA	CB	LDAA	#\$AA
0044	B7	83	00	STAA	\$8300
0047	BD	00	53	JSR	GECIK
004A	43			COMA	
004B	B7	83	00	STAA	\$8300
004E	BD	00	53	JSR	GECIK
0051	20	D1		BRA	GERI
0053	8E	40	00	LDS	#\$4000
0056	C6	67	G2	LDAB	#\$67
0058	5A		G1	DECB	
0059	26	FD		BNE	G1
005B	34			DES	
005C	26	F8		BNE	G2
005E	39			RTS	

### III. SONUÇ ve YORUMLAR

Mikroişlemci deneyinin son haftasını pek yararlı geçiremedik. Deney sırasında gerekli her şeyi öğrenip uygulamamıza rağmen deney sonucunu bir türlü gözlemleyemedik. Programın doğru çalıştığını daha önceden denemiştik. Bunun sonucunda deneyi çalıştıramayışımızı ancak bağlantıları doğru yapmamıza bağlayabiliriz.