T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

MIKROIŞLEMCILI SISTEMLER ve LABORATUVARI DENEY RAPORU

Deney No	02	
Deney Adı	Keil Uygulaması - 1	
Grup No	1B	
Grup Üyeleri	Erbil NAS	B151210053
	Yasemin ÇERÇİ	B140910053
Deney Tarihi	28.03.2018	
Teslim Tarihi	05.04.2018	
Deneyi Yaptıran	Arş. Gör. Ahmet ARSLAN	

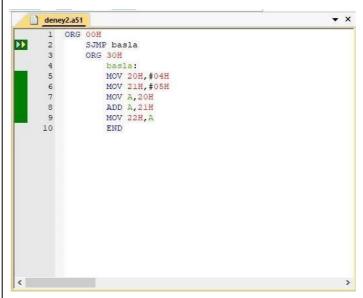
Deneyin Amacı

Keil programının öğrenilmesi ve örnek bir programın hazırlanması

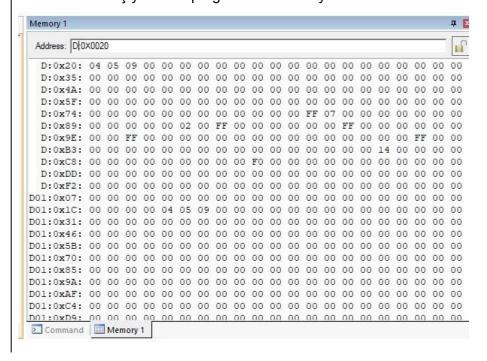
Kullanılan Araçlar:

Keil Embedded Development Tool, μVision IDE, Assembly

Deneyde Yapılanlar:



Başlangıç olarak, programımıza bellekteki 00h ve 30h adres aralığını atıyoruz. SJMP komutu ile programımızı basla fonksiyonuna dallandırıyoruz. Öncelikle 04h değerini 20h adresine, 05h değerini de 21h adresine koyuyoruz. Ardından 20h adresindeki değeri accumulator'a taşıyoruz ve sonra 21h adresindeki değeri accumulator ile topluyorz. Artık accumulator'ımızın içinde 9 değeri var. Son olarak da accumulator içindeki değerimizi (9) 22h adresine taşıyoruz ve programı sonlandırıyoruz.



4 ve 5 değerinin toplama sonrasındaki değerini (9) ve bulunduğu yeri, bellekteki Data kısmında görebiliyoruz.

Sonuç ve Tartışma: Bu deneyde Keil'i kullanarak bellek üzerinde gerçekleşen basit bir toplama işlemi yaptık. Belleğin Code ve Data kısmında ilgili işlemlerin değerlerini gördük.