MPLAB PROGRAM GELİŞTİRME ORTAMINDA ASSEMBLY İLE KOD HAZIRLAMA

- MPLAB çalışma ortamında assembly komutları kullanılarak kaynak dosyaları oluşturulabilir ve derlenebilir. Bunun için öncelikle bir MPLAB projesinin oluşturulması gerekmektedir.
- MPLAB programının son sürümünü http://www.microchip.com/stellent/idcplg?IdcService=SS_GET_PAGE&nodeId=1406&dDocName=en01-9469&part=SW007002 adresinden ücretsiz temin edebilirsiniz. Aynı sayfada kod hazırlarken kullanabileceğiniz dokümanlar da bulunmaktadır.

Downloads

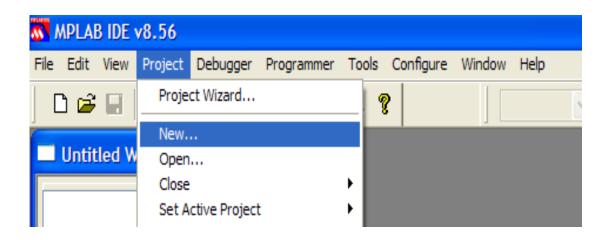
Title	Date Published	Size	D/L
Advanced Debugging Techniques- Lab 1 of 3	11/29/2010 11:39:00 AM	21587 KB	
MATLAB Device Blocks for MPLAB IDE_	3/29/2011 9:42:01 AM	36 KB	
MPASM/MPLINK User's Guide	4/8/2009 3:52:41 PM	2896 KB	乙
MPLAB Assembler, Linker and Utilities for PIC24 MCUs and dsPIC DSCs User's Guide	6/15/2011 9:23:04 PM	1527 KB	I
MPLAB IDE Current Release Notes	2/24/2012 12:29:00 PM	279 KB	
MPLAB IDE User's Cuide	1/20/2009 12:09:31 PM	4232 KB	7
MPLAB IDE v8.83	12/15/2011 4:55:56 PM	171921 KB	
MPLAB IDE v8.84	2/24/2012 10:19:00 AM	141349 KB	
MPLAB X - Using MPLAB ICD 3 In-Circuit Debugger Poster	12/1/2011 3:52:06 PM	1379 KB	尽
MPLAB X - Using MPLAB REAL ICE In-Circuit Emulator Poster	12/2/2011 8:06:41 AM	1458 KB	
MPLAB X - Using PICkit 3 In-Circuit Debugger Poster	12/2/2011 8:06:41 AM	3557 KB	本
MPLAB® X IDE Product Overview	7/11/2011 4:17:30 PM	182 KB	
Quick Guide to Microchip Development Tools	3/4/2011 10:09:50 AM	582 KB	
Real-Time Data Monitor User's Guide	6/19/2009 10:46:44 AM	1343 KB	7
Software Solutions and Tools for the 16-bit and 32-bit Designer	6/6/2011 2:52:57 PM	3138 KB	7

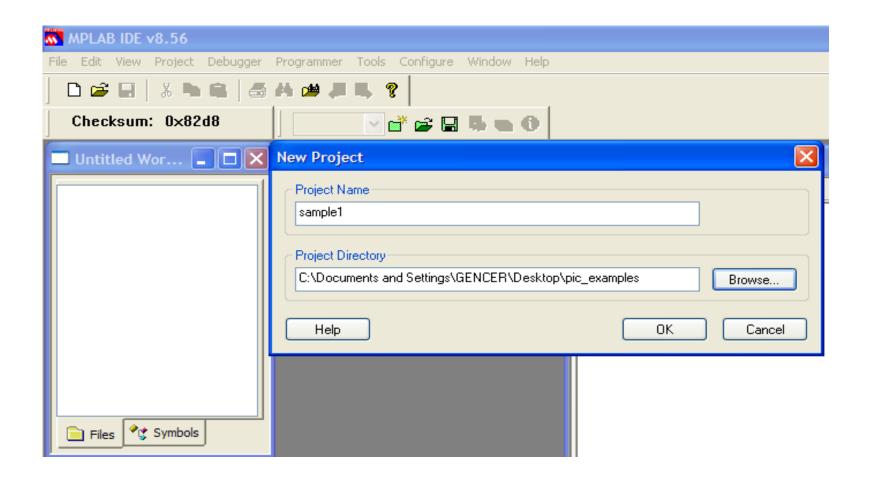
• Bu adresteki sıkıştırılmış dosyayı indirip setup.exe dosyasını çalıştırınız. Bu işlemi yapmadan önce MPLAB'ın önceki sürümlerinden herhangi biri bilgisayarınızda kurulu ise bu sürümü kaldırınız. Program kurulduktan sonra bilgisayarınız otomatik olarak yeniden başlatılacaktır.

MPLAB Projesinin Oluşturulması

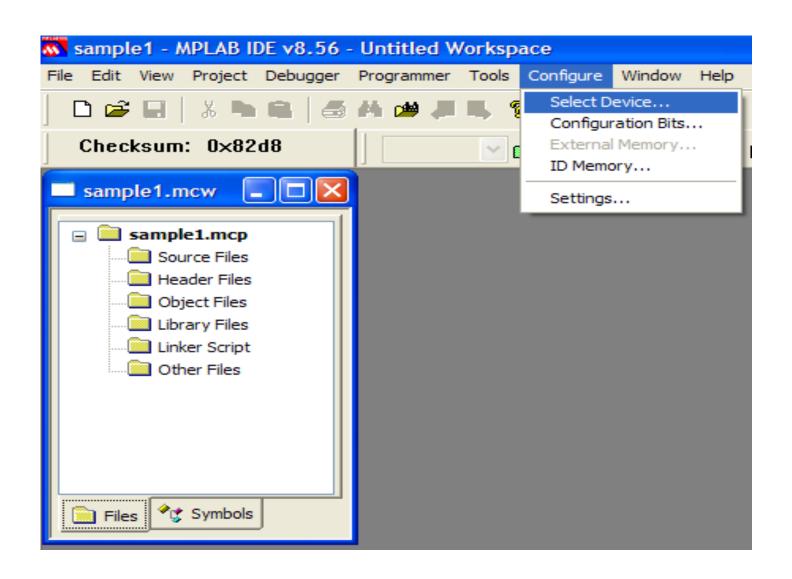
• Proje oluşturma aşamasında öncelikle yapılması gereken, projenin ve projede kullanılacak dosyaların yer alacağı dizinin oluşturulmasıdır. Dizin oluştururken gösterilen adres Türkçe karakter ve özel terimler (boşluk gibi) içermemeli ve mümkün olduğunca kısa olmalıdır (C:\proje, D:\eem332\PROJE gibi).

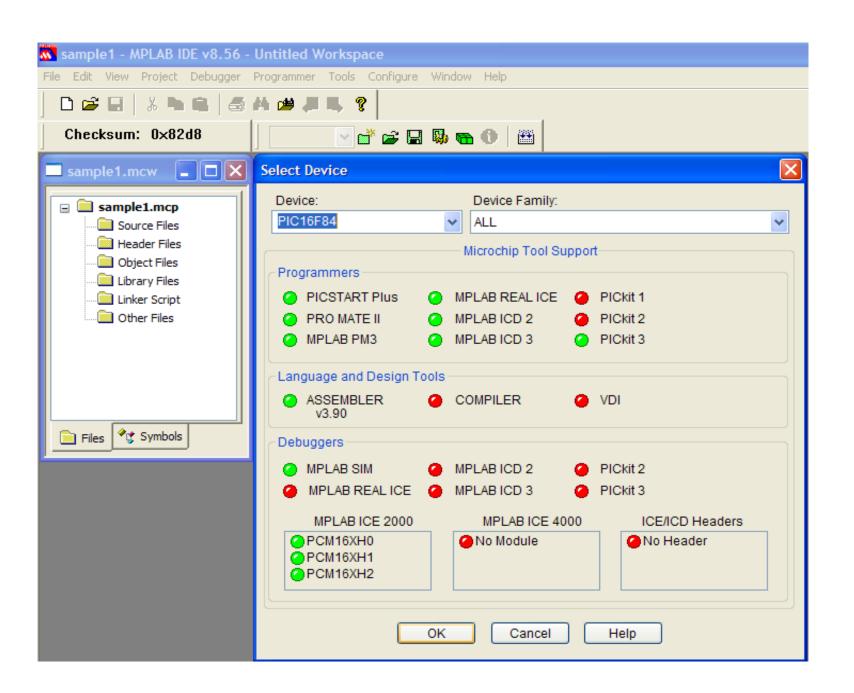
• Dizin oluşturma ve dosyaların yerleştirilmesi işlemi tamamlandıktan sonra MPLAB ile proje oluşturulabilir. Aşağıda gösterildiği gibi menüden yeni proje oluşturma seçeneği işaretlenir ve oluşturulacak projenin adı ve proje dizini bilgileri girilir.



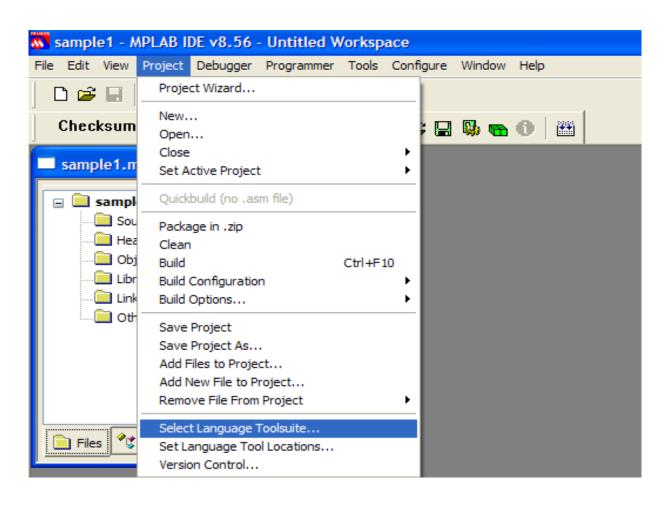


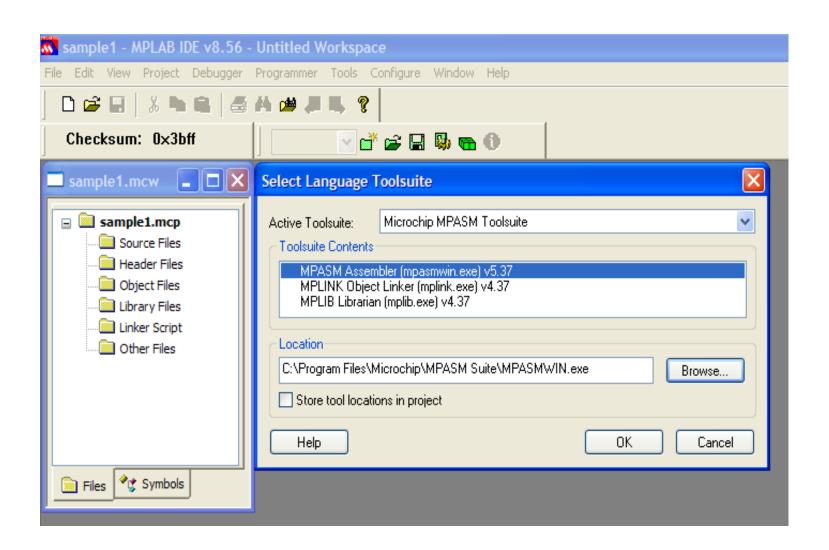
• Proje çalışma ortamı oluşturulduktan sonra kullanılacak PIC modelinin seçimi gerçekleştirilir.

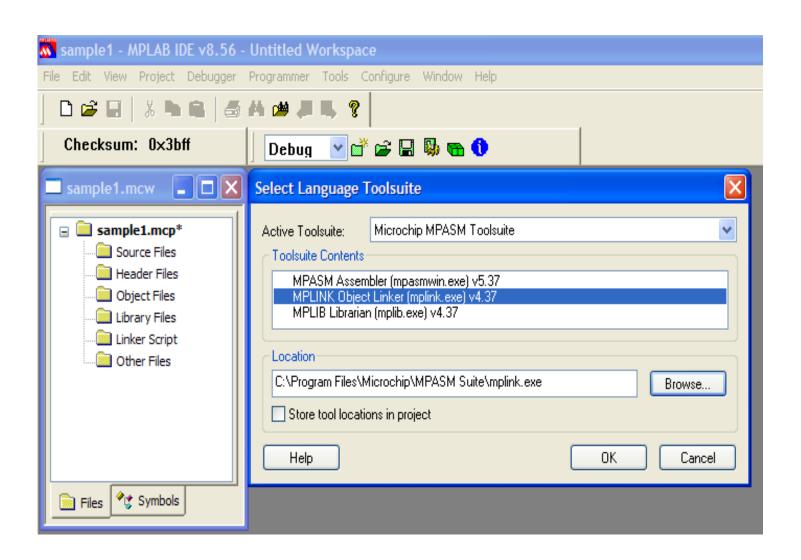


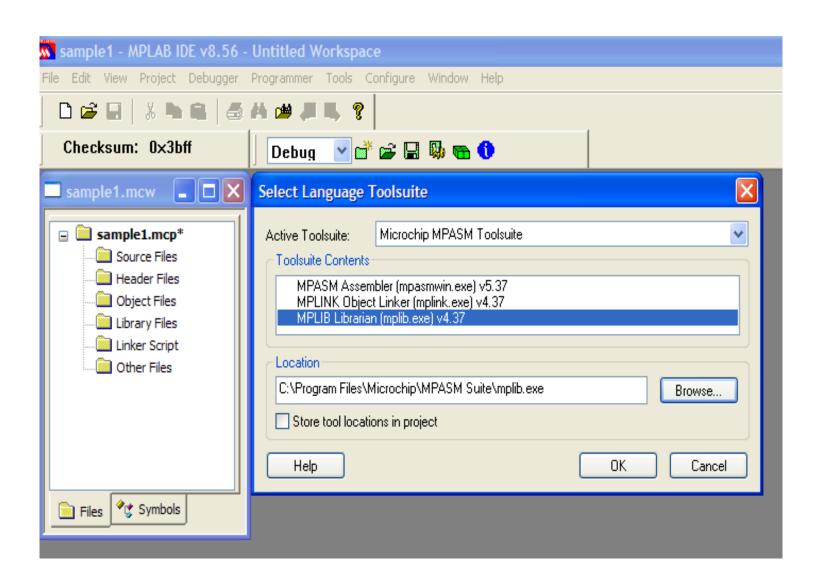


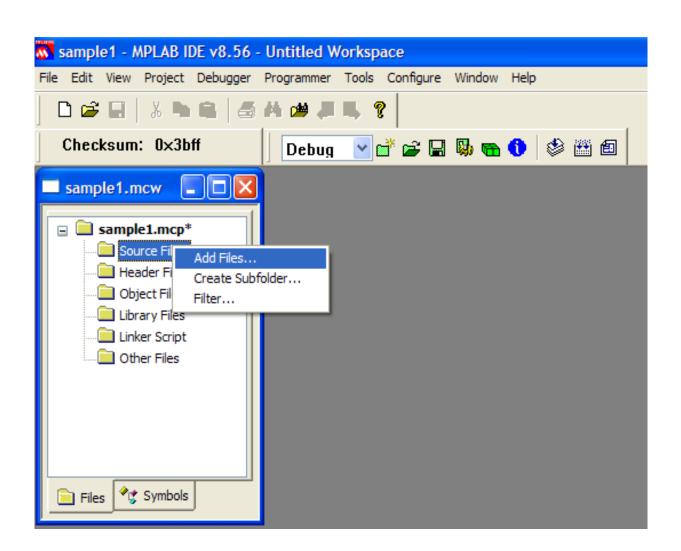
• PIC modeli seçildikten sonra MPLAB'ın kullanılacak/oluşturulacak kaynak dosyasını tanıyabilmesi için ayarlamanın yapılması gerekmektedir.

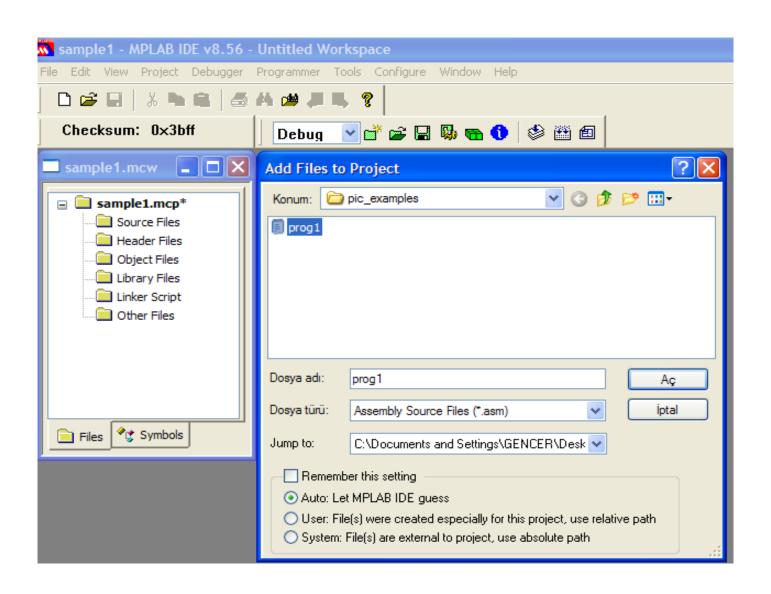


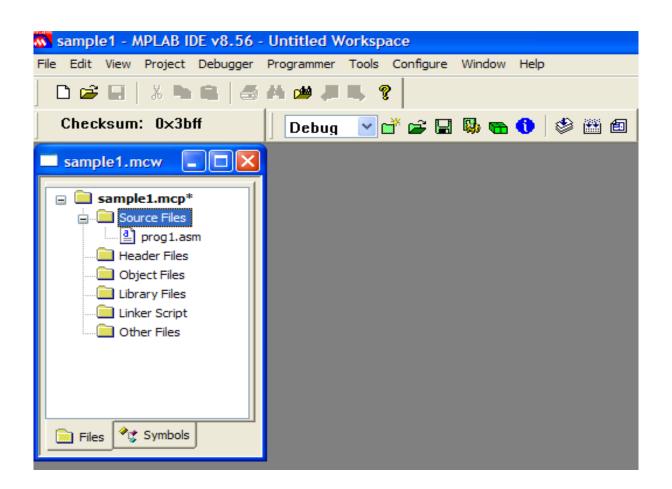


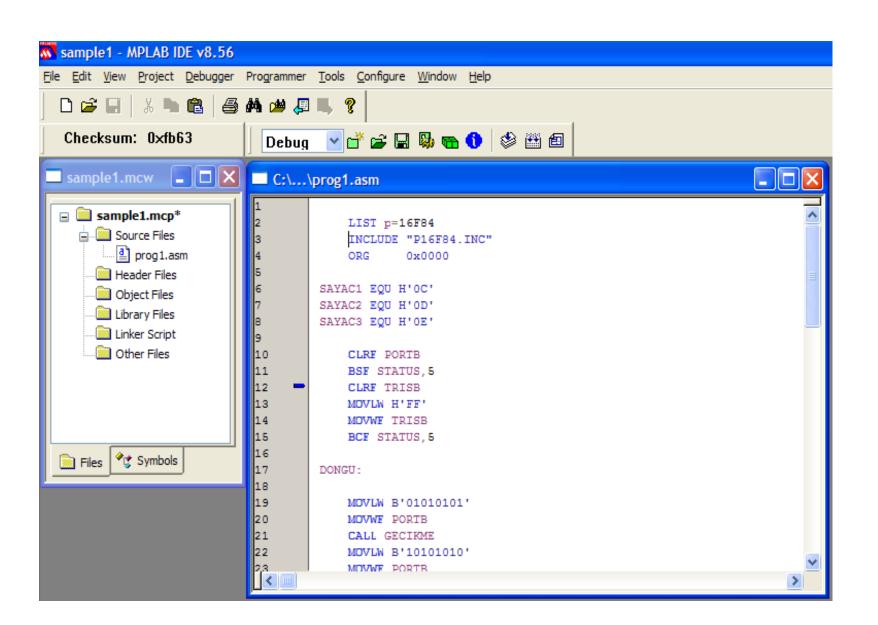












Loaded C:\Documents and Settings\GENCER\Desktop\pic_examples\sample1.cof.

Debug build of project `C:\Documents and Settings\GENCER\Desktop\pic_examples\sample1.mcp' succeeded.

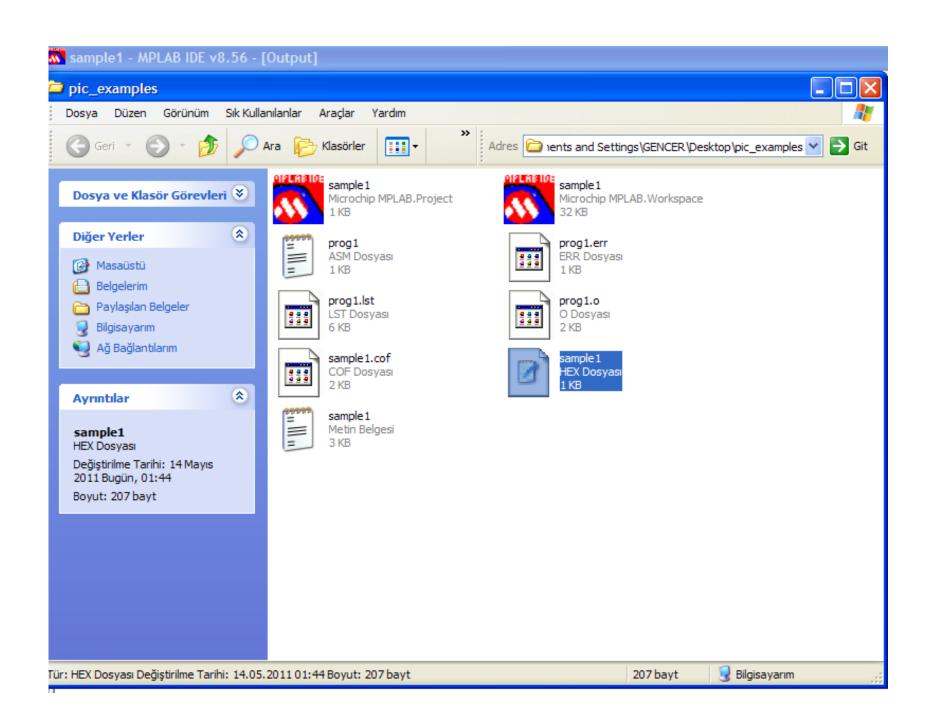
Language tool versions: MPASMWIN.exe v5.37, mplink.exe v4.37, mplib.exe v4.37

Preprocessor symbol `__DEBUG' is defined.

dosyayı oluşturacaktır.

Sat May 14 01:44:37 2011

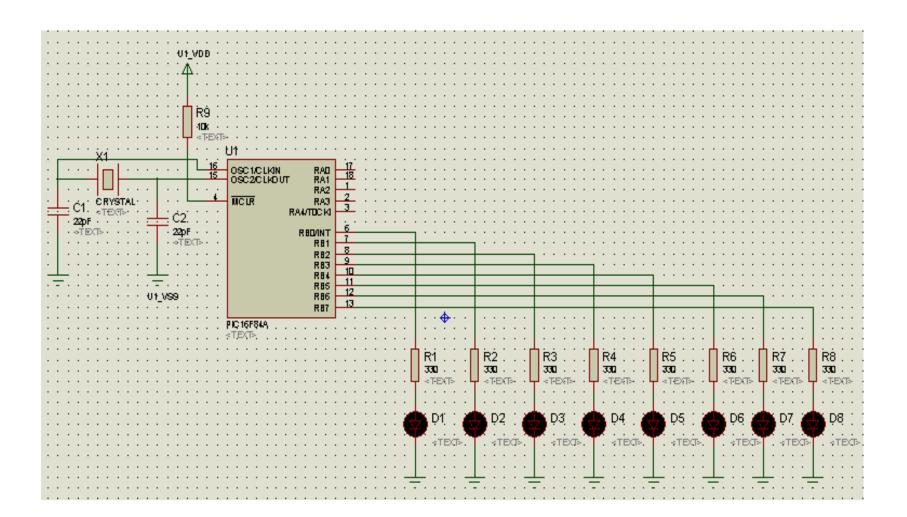
BUILD SUCCEEDED



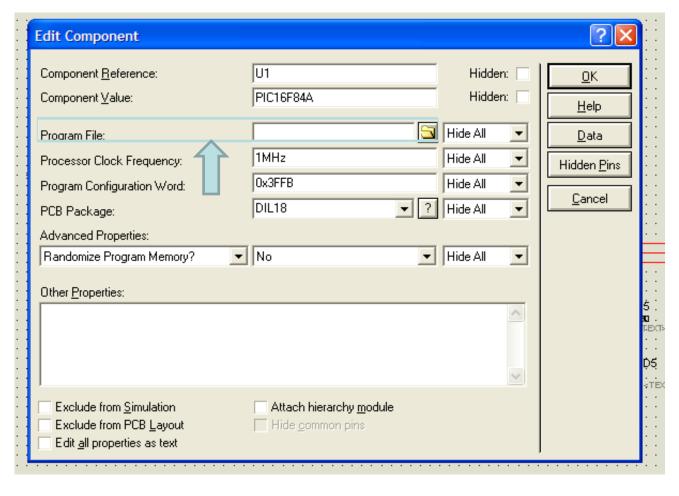
• Oluşturulan bu .hex uzantılı kodu PIC'e yükleyip çalışmasını görebilirsiniz.

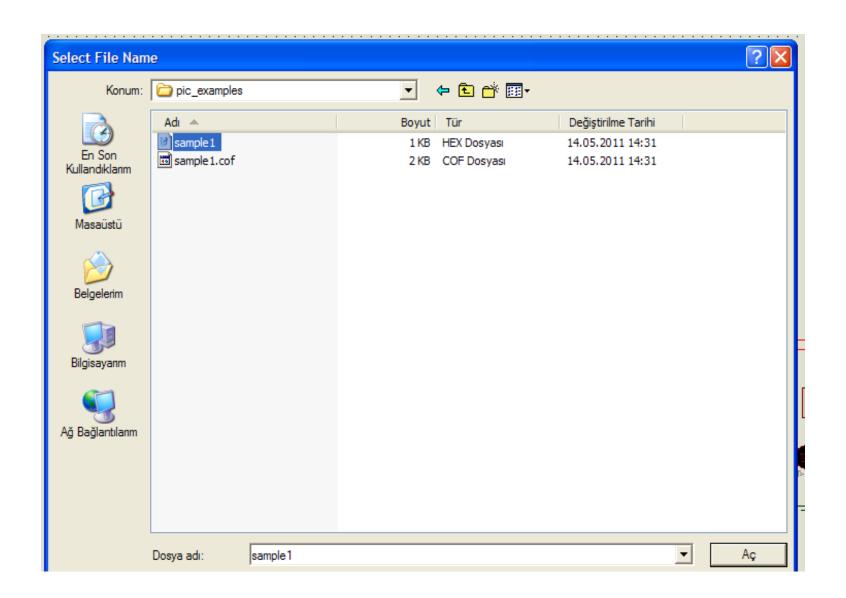
OLUŞTURULAN .HEX UZANTILI DOSYALARIN PROTEUS PROGRAMI İLE BENZETİMİ

- Oluşturduğunuz .hex uzantılı kodların gerçek devrede nasıl çalışacağını, programınızda bir mantık hatası olup olmadığını Proteus programında devrenizi oluşturup benzetimini yaparak görebilirsiniz.
- Bunun için öncelikle Proteus programında devrenizi çiziniz.



• PIC'in üzerine çift tıkladığında aşağıdaki menü açılacaktır. Buradaki "Program File" bölümündeki klasör simgesine bir kez tıklayıp PIC'e yükleyeceğiniz .hex uzantılı dosyanızı seçiniz.





• .HEX uzantılı kodunuzu seçtikten sonra "Edit Component" menüsündeki "Program File" bölümü aşağıdaki gibi görünecektir. "OK" butonuna tıklayıp bu menüyü kapatınız.

Edit Component			? X
Component Reference:	U1	Hidden:	<u>0</u> K
Component <u>V</u> alue:	PIC16F84A	Hidden:	Help
Program File:	pic_examples\sample1.hex	Hide All 🔻	<u>D</u> ata
Processor Clock Frequency:	1MHz	Hide All ▼	Hidden Pins
Program Configuration Word:	0x3FFB	Hide All ▼	Canad
PCB Package:	DIL18 ₹	Hide All ▼	<u>C</u> ancel
Advanced Properties:			
Randomize Program Memory?	No ▼	Hide All ▼	
Other <u>Properties</u> :			
		^	
		140	
Exclude from Simulation Exclude from PCB Layout Edit all properties as text	Attach hierarchy <u>m</u> odule Hide <u>c</u> ommon pins		

• Proteus programındaki "Play" butonuna basarak programınızın çalışmasını görünüz.

