


## A BASIC fordító integrálása az MPLAB-ba:

A PICBASIC fordító bele is integrálható az MPLAB programba. A fordítás/letöltés így jóval egyszerűbb, és lehetőség van pl. az egy lépéses program végrehajtásra, egyebekre, amiket az MPLAB biztosít.

De ez a "beintegrálás" nem egyszerű, nagyon nem....

1., Másoljuk PBPPLUGINS.ZIP file tartalmát oda, ahova a PICBASIC programot raktuk. (Három file van a ZIP file-ban, ezeket kell - jelen példánkban - C:PICBASIC könyvtárba másolni.)

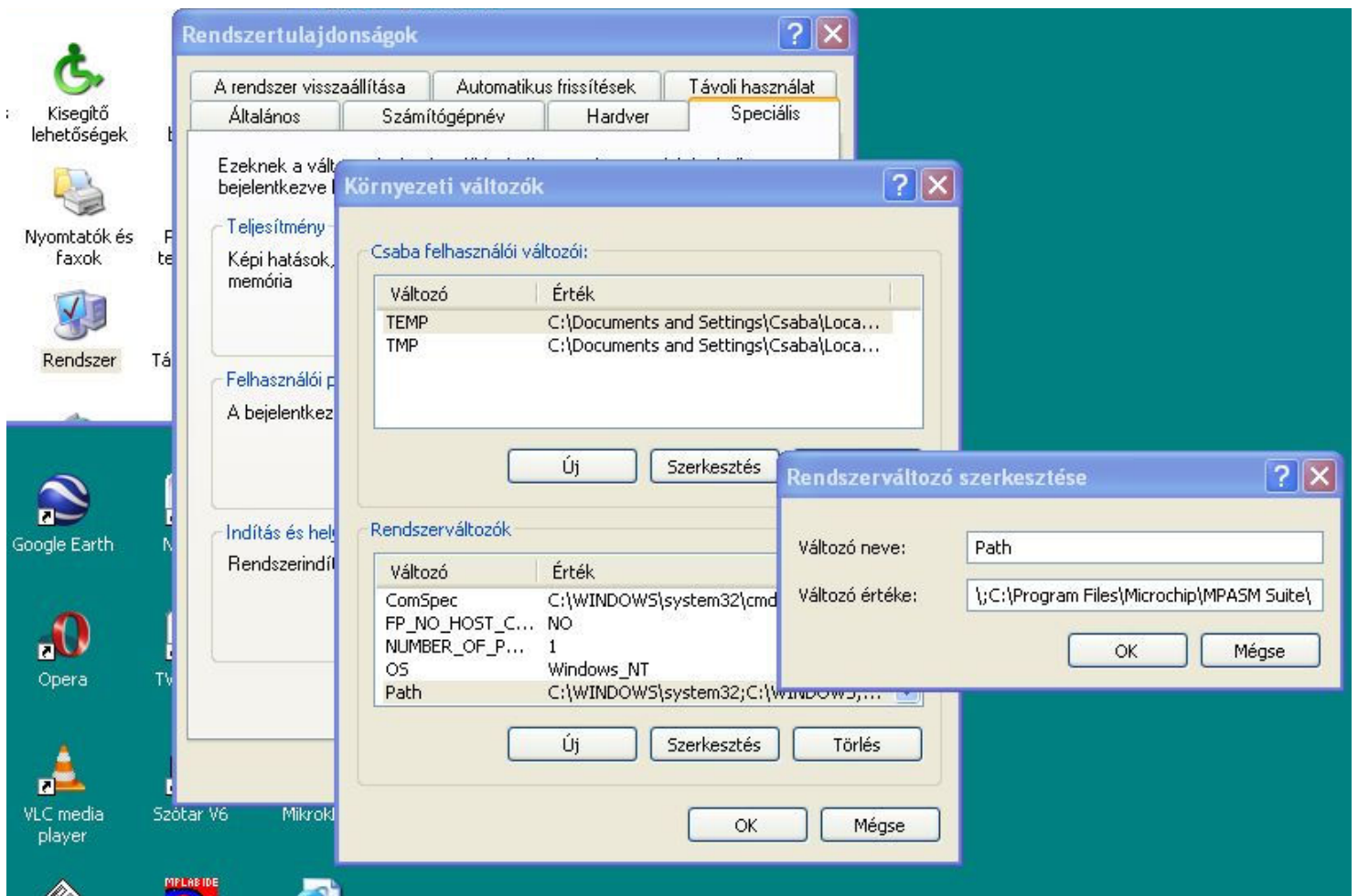


Név	↑Kit.	Méret	Dátum	Attr.
↑[..]		<DIR>	2007.07.31 14:31	----
PBregister	bat	65	2005.02.22 10:09	-a--
Suite_PicBasic	dll	286 720	2004.11.09 01:50	-a--
Suite_PicBasicPro	dll	299 008	2004.11.18 01:50	-a--

2., Futtassuk le a PBREGISTER.BAT file-t!

3., Ezután meg kell adnunk a windowsnak, hogy hol találja meg az MPASMWIN.EXE programot! Na, ez ami nem lesz egyszerű.....

Lépünk be a windows "Vezérlőpult" menüjébe, azon belül a "Rendszer", onnan a "Rendszertulajdonságok" "Speciális" "Környezeti változók" al-almenüjébe, azon belül a "Path" szerkesztésébe:



Az operációs rendszernek itt olyan elérési helyeket tudunk megadni, amelyeket akkor néz végig, ha egy programot nem talál az indításkor épp megnyitott könyvtárban. Szóval ha "Path", azaz elérési útban megadjuk egy program elérhetőségét - tehát hogy melyik könyvtárban van - akkor parancssorból bárholnán tudjuk futatni.

Jelen esetben az a cél, hogy az MPASMWIN.EXE programot, azaz MICROCHIP assembler programját tudja futatni a BASIC fordító, akkor is ha az egy teljesen más helyen van.

Szóval, a

```
;C:\Program Files\Microchip\MPASM Suite\
```

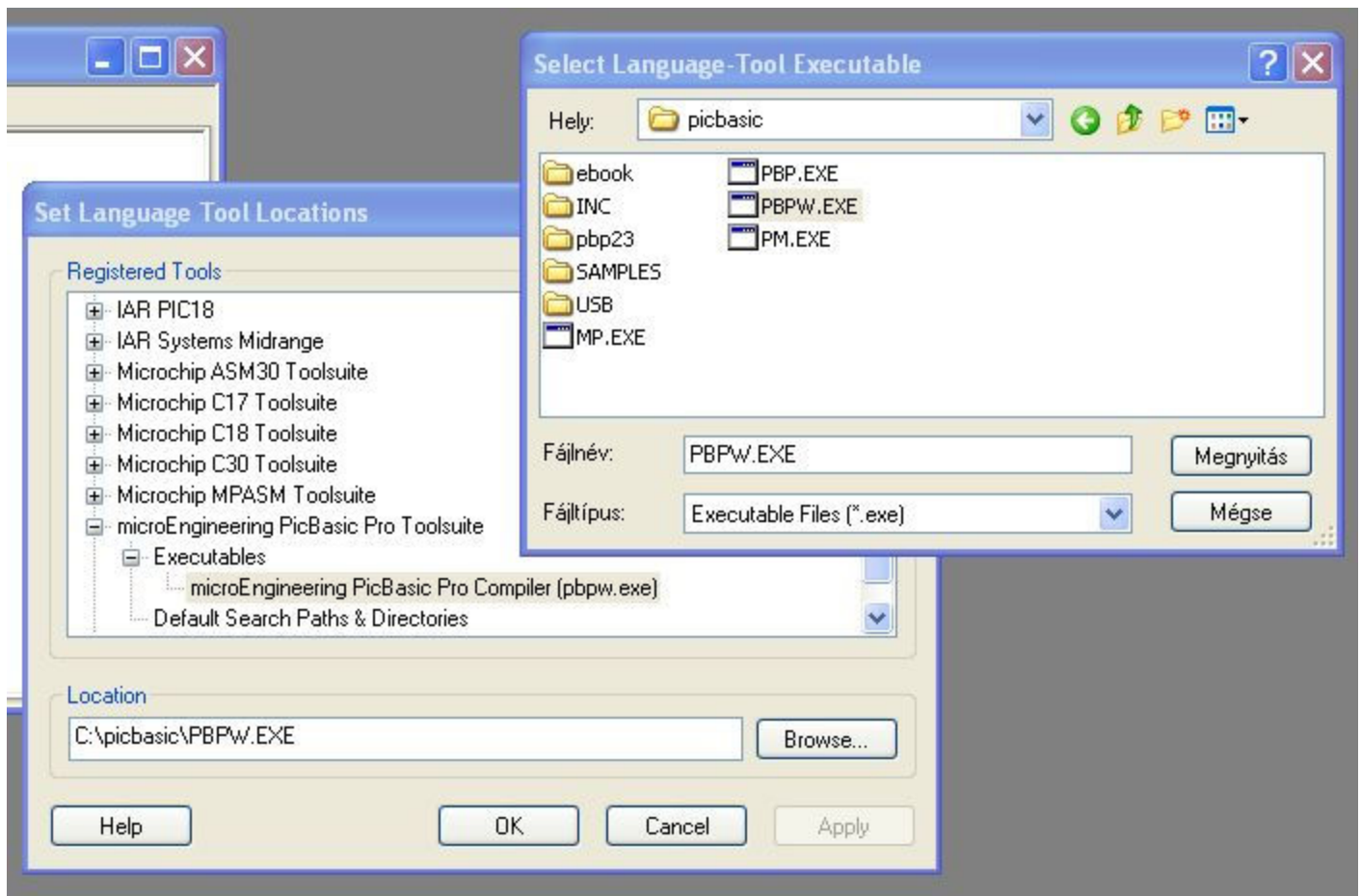
bejegyzéssel egészítsük ki a "Path"-ban már felsorolt elérési helyeket.

3., Ezután újra kell indítani a rendszert! (Az XP-t.)

4., Most futassuk az MPLAB programot.

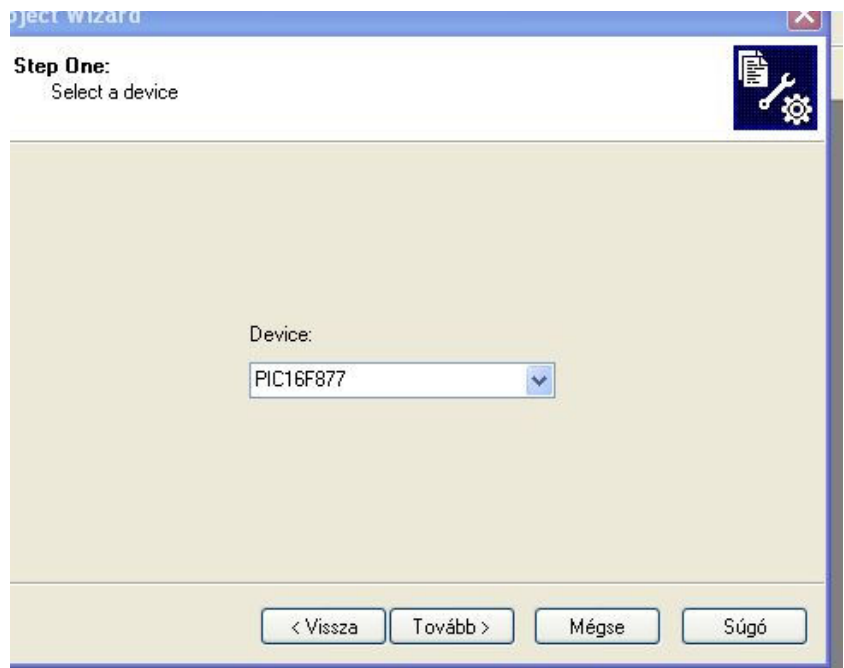
Először is a PROJECT menüben kattintsunk az Select Language Tool gombra! A „nyelvek” közül most már választhatjuk - és válasszuk - a „Microengenierring Labs Inc.”-et, a „PicBasic Pro Compiler”-t, kattintsunk a

"Executables", majd a "micoEngineering PicBasic Pro Compiler (pbpw.exe)" menüre, és jelöljük ki „PBPW.EXE” fordító program elérési útvonalát:

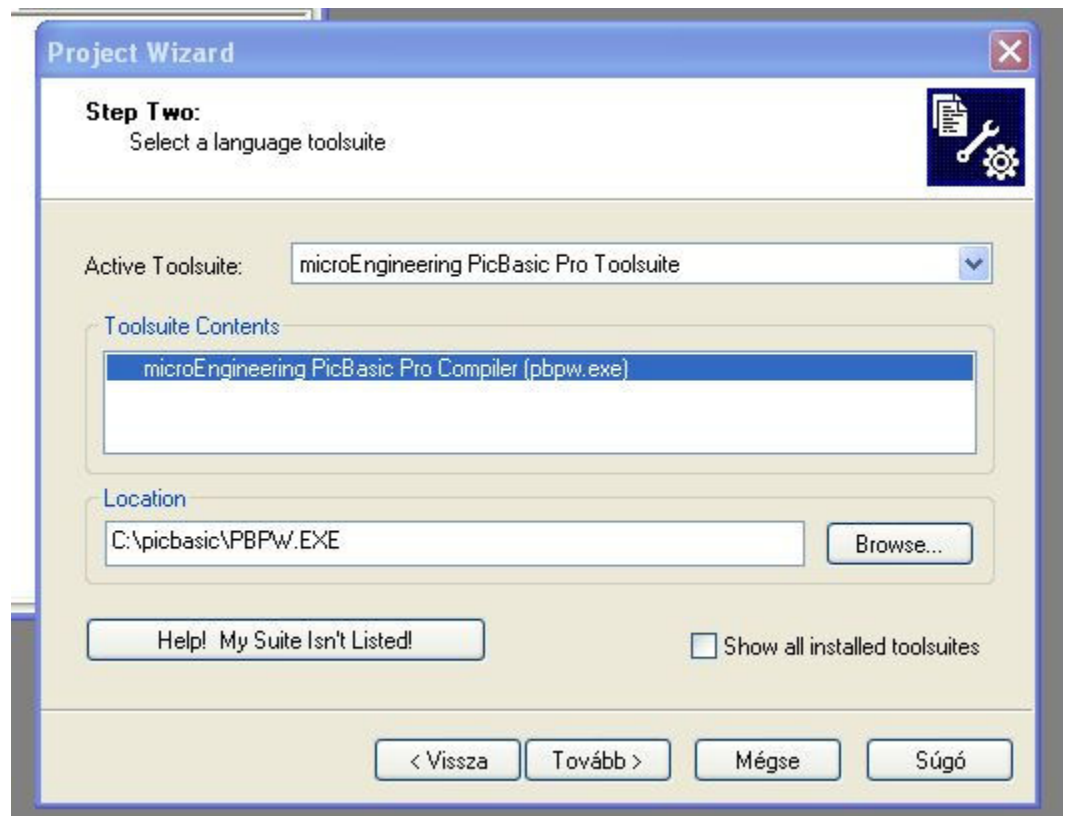


Ezzel megvolnánk, most csináljunk egy új projectet.

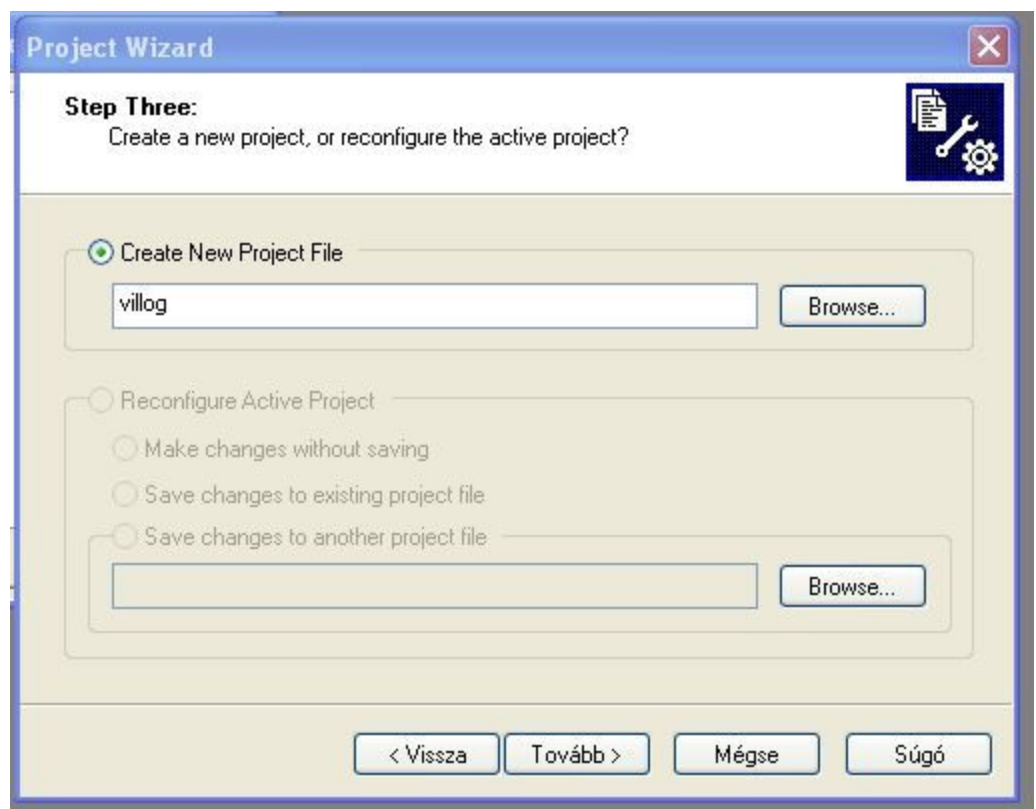
Lépünk most a „Project wizard” menübe, és válasszuk ki a PIC16F877 mikrokontrollert:



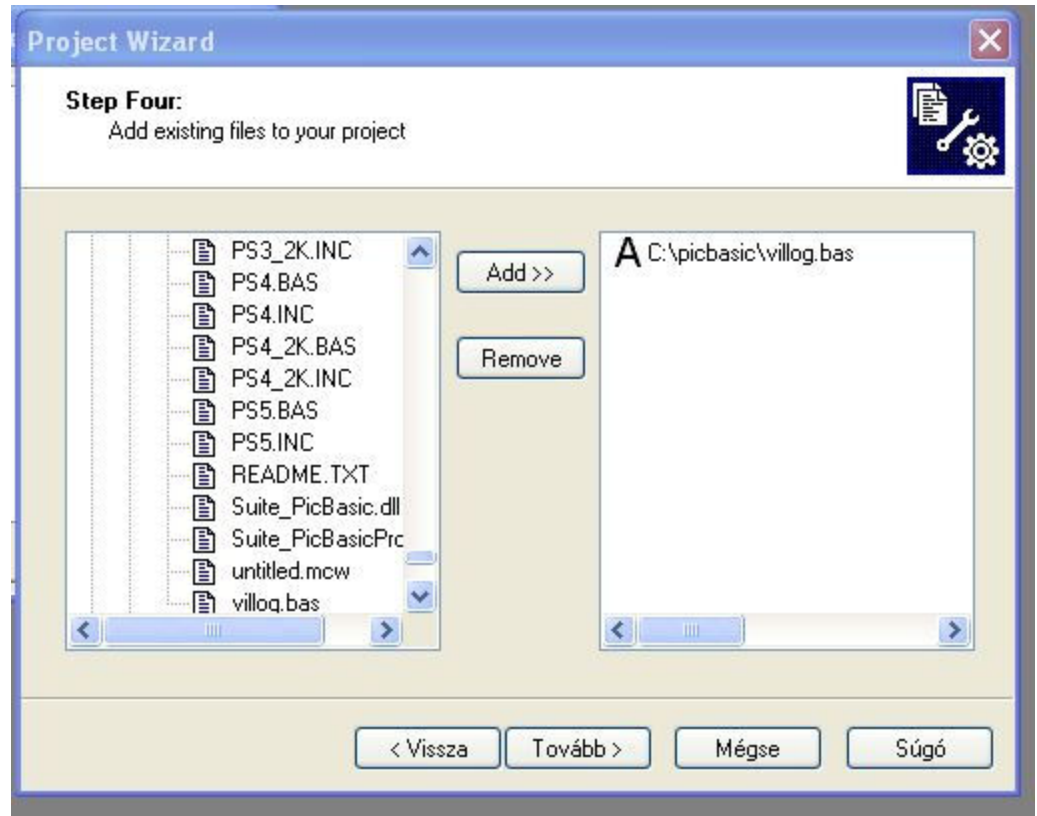
A második lépés, hogy a BASIC fordítót jelöljük ki:



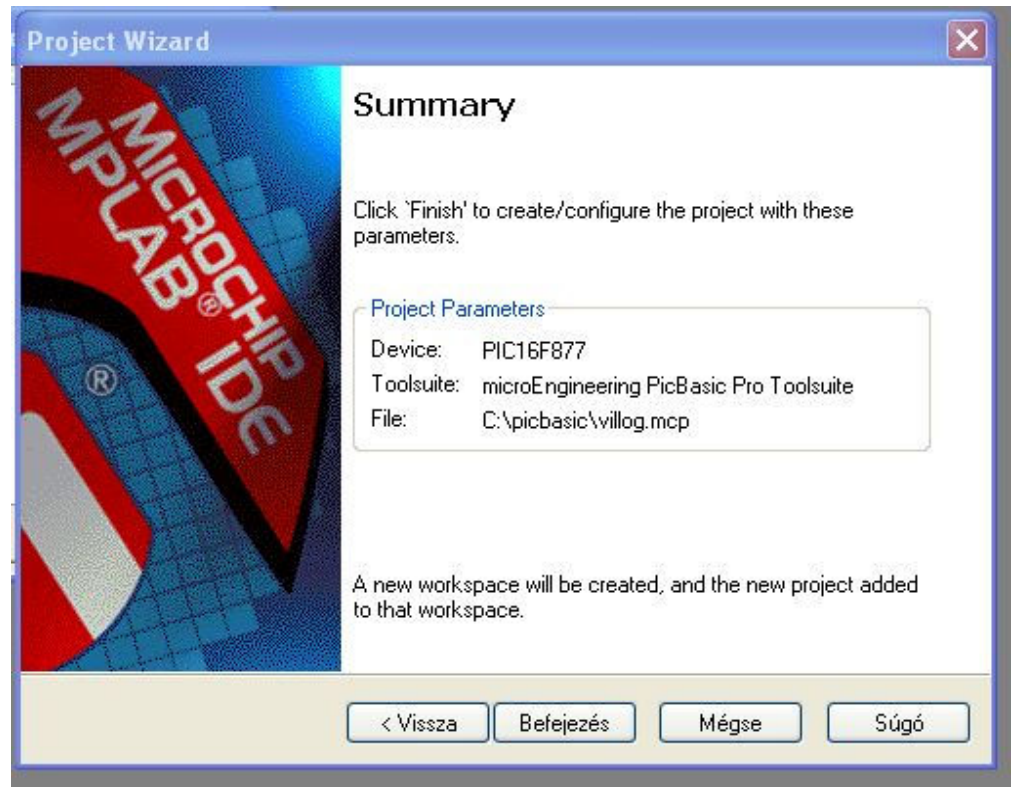
A harmadik lépés, hogy adjunk nevet a projectnek, legyen mondjuk villog.pjt a project neve:



Negyedik lépés: adjuk a projecthez a basic programunkat. (A villog.bas forrás fájlt.)



És itt a vége:



A "Befejezés"-re kattintva látható a már kész projectünk ablaka:





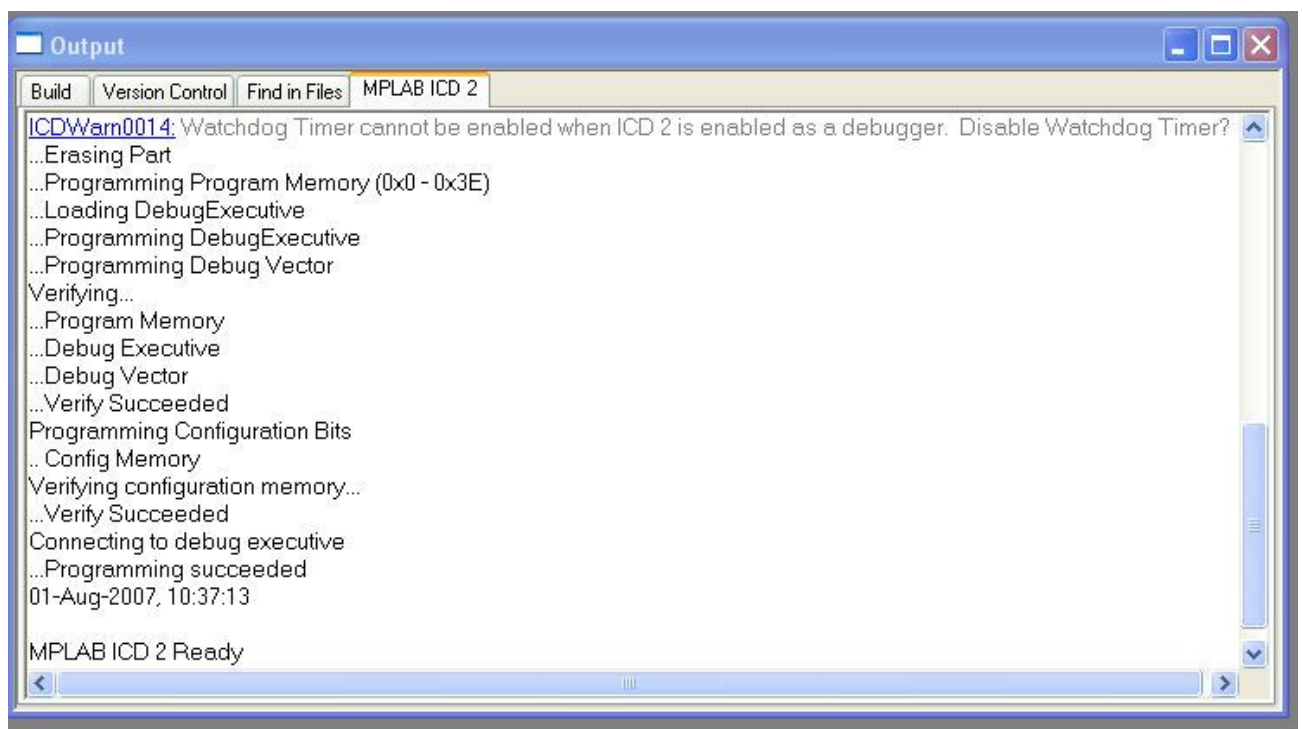
Eljutottunk oda, hogy megkísérelhetjük a basic programunk lefordítását. A "Projet" menüben a "Compile F10" sorra kattintsunk!

Ha minden  
rendben, ezt látjuk:



Ha azonban ezt a hibaüzenetet kapjuk, akkor valószínűleg az MPASWIN.EXE programot nem tudja futtatni a BASIC. Ez esetben ellenőrizzük le, jól van-e beállítva a "Path"-ban az MPASWIN.EXE program elérési útja!

A sikeres fordítás után csatlakozzunk az ICD2-höz, és programozzuk be az előállított kódot:



Végül a "Run", és már villog is az a LED. (?)

Röviden a programról: magas szintre kapcsolja a PORTB.0 lábat - High 0 - majd egy fél másodperces szünet - Pause 500 - majd alacsonyra a PORTB.0 , és megint egy kis szünet, végül ugrás az elejére.

```

' Example program from manual to blink an LED connected to PORTB.0 about once a second

loop:  High 0      ' Turn on LED connected to PORTB.0
        Pause 500  ' Delay for .5 seconds

        Low 0      ' Turn off LED connected to PORTB.0
        Pause 500  ' Delay for .5 seconds

        Goto loop  ' Go back to loop and blink LED forever
End

```

Nem egy bonyolult dolog, ha a PORTB.0-on egy LED van, akkor az pislogni fog majd. Persze ehhez előbb le kell jutni ideig...

A „mikroklub cd”-n két kisebb BASIC program található a MIKROKLUB\PICBASIC könyvtárban. Az LCDTEST.BAS egy LCD tesztelő, LED villogtató program a PICDEMO panelre, a PLCTEST.BAS egy hasonló a PICPLC8, PICPLC16 áramkörre.

Végül nincs más hátra, mint hogy sok sikert kívánjak a használatához. Viszontlátásra: Torkos Csaba 8100 Várpalota Táncsics u. 7. Telefon: napközben: 88/473-784, egész nap: 06/30/9472-294, email: mikroklub@vnet.hu Internet: <http://www.mikroklub.hu>, <http://www.eprom.hu>