

##Object C学习笔记6-如何在Windows环境搭建Object C开发环境

1. 安装编译环境

Object C和其他很多语言一样，都需要有一个编译器。Object C 是在GCC下编译的。GCC（GNU Compiler Collection，GNU编译器集合），是一套由 GNU 开发的编程语言编译器。很多人想到学习Object C就想到 mac电脑，想到XCode开发工具。其实在Windows环境一下也可以编译Object C。

首先下载Windows版本的GCC编译器，下载地址：<http://wwwmain.gnustep.org/resources/downloads.php>

下载如下几个包：

[gnustep-system-0.23.0-setup.exe](#) [gnustep-core-0.23.0-setup.exe](#) [gnustep-devel-1.0.0-setup.exe](#) [gnustep-cairo-0.22.1-setup.exe](#)

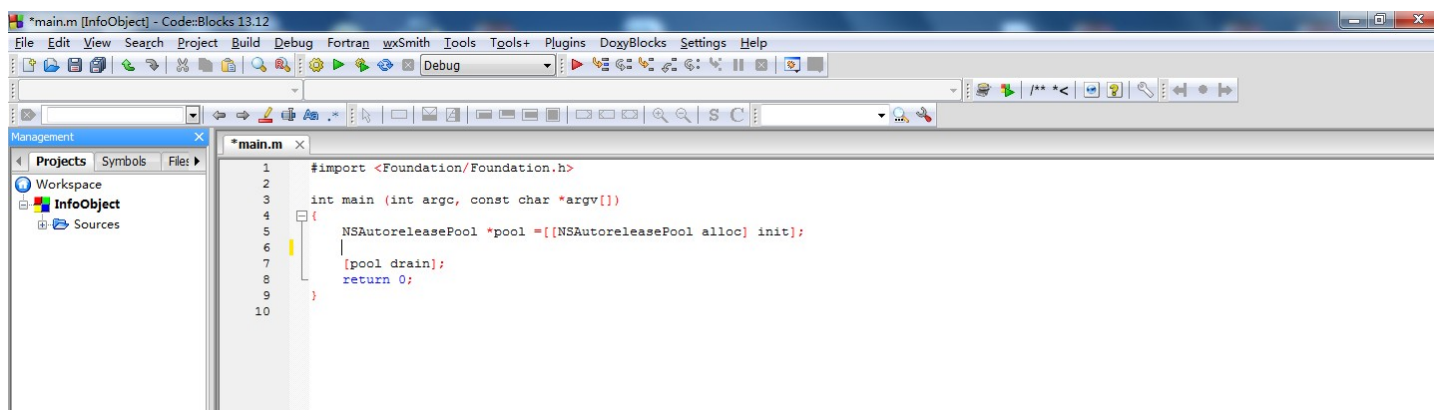
以上四个包点击链接可以下载，下载之后安装顺序安装，前面两个包是必选的，后面两个是可选安装的。

2. 安装IDE开发环境

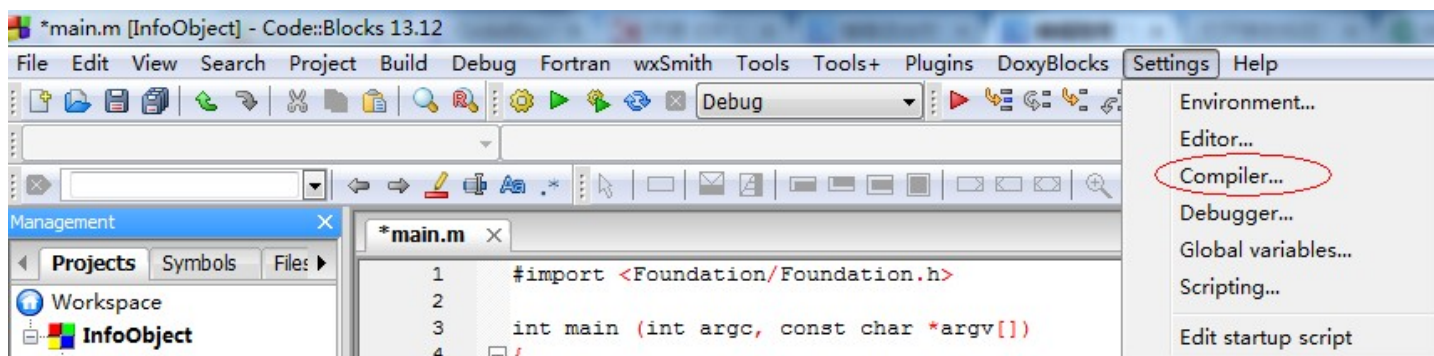
CodeBlocks IDE是一个开源跨平台的C++ 开发工具。其官网地址:<http://www.codeblocks.org/>

下载地址如下：<http://www.codeblocks.org/downloads/26>

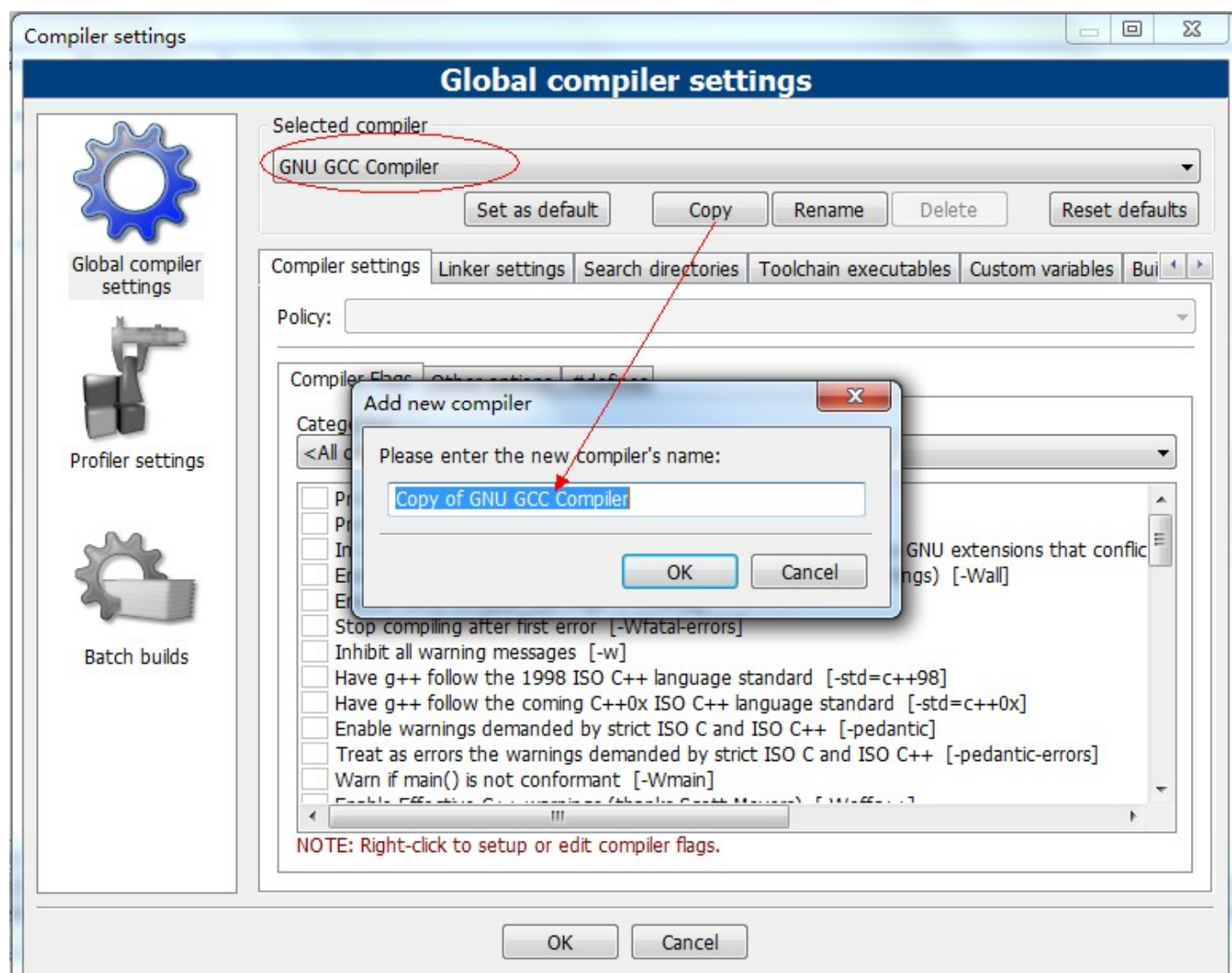
工具界面如图：



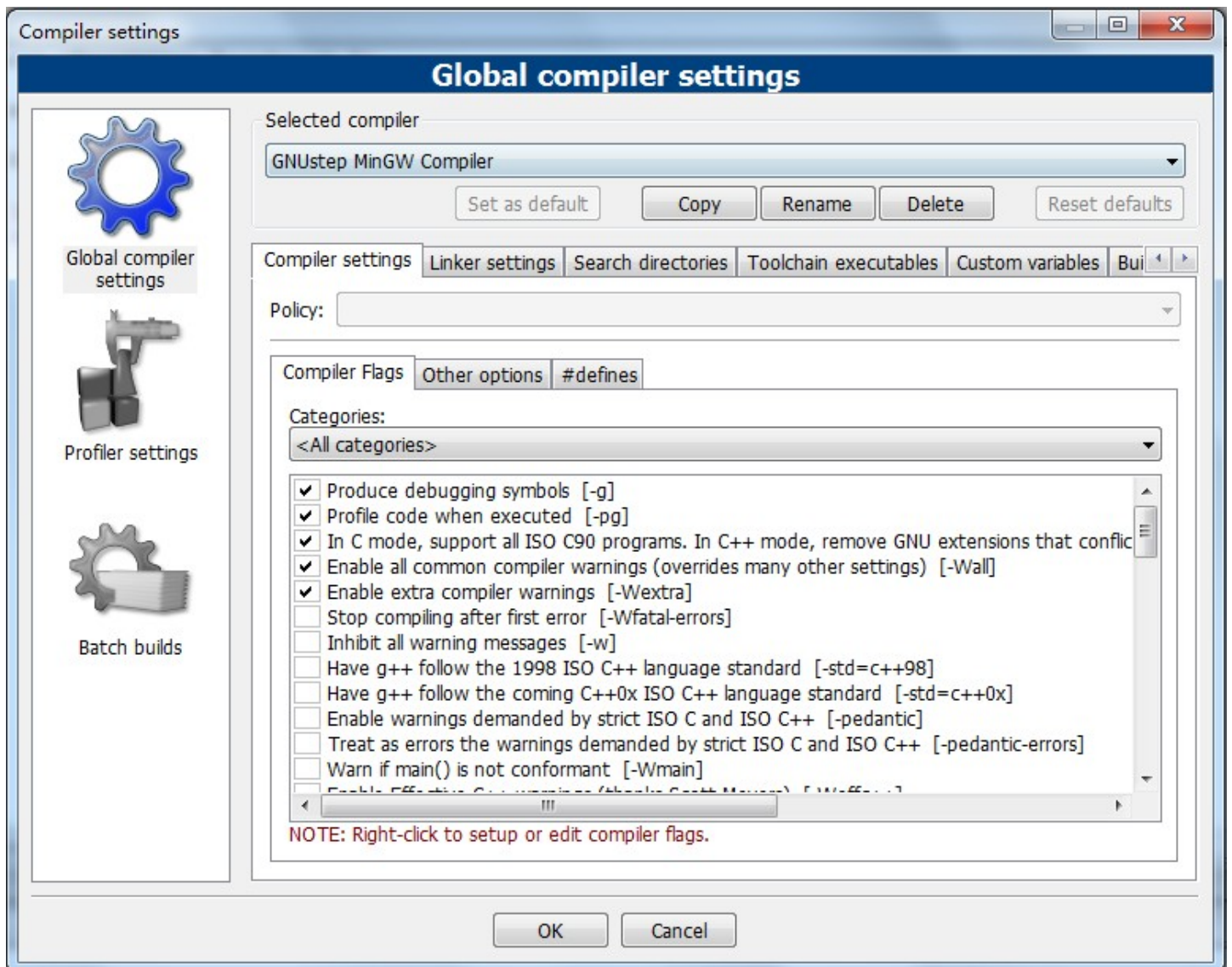
3. 配置编译环境



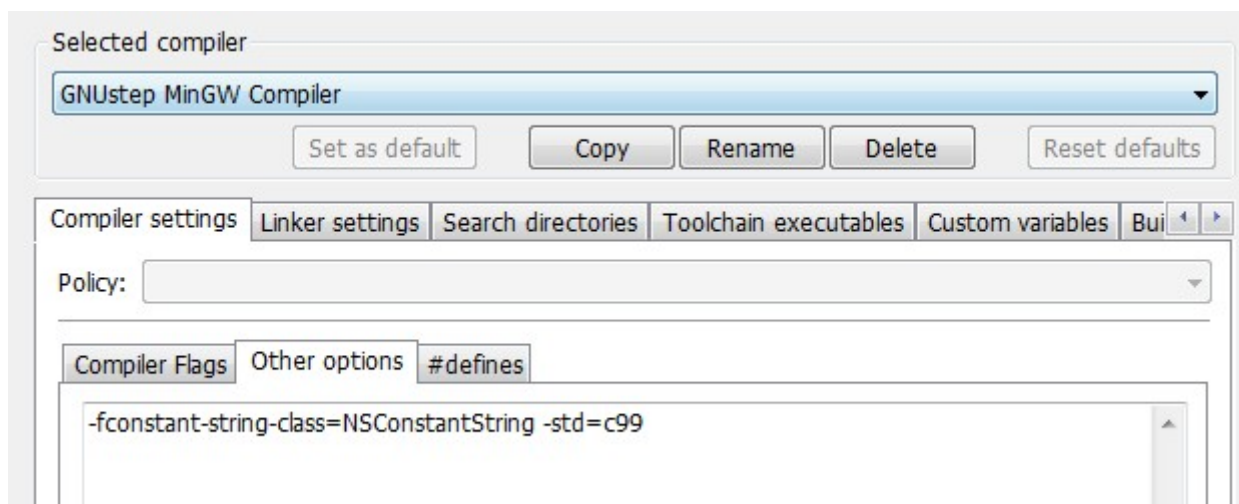
安装好工具之后，打开如上图界面，在导航菜单栏中找到Settings--Compiler Settings



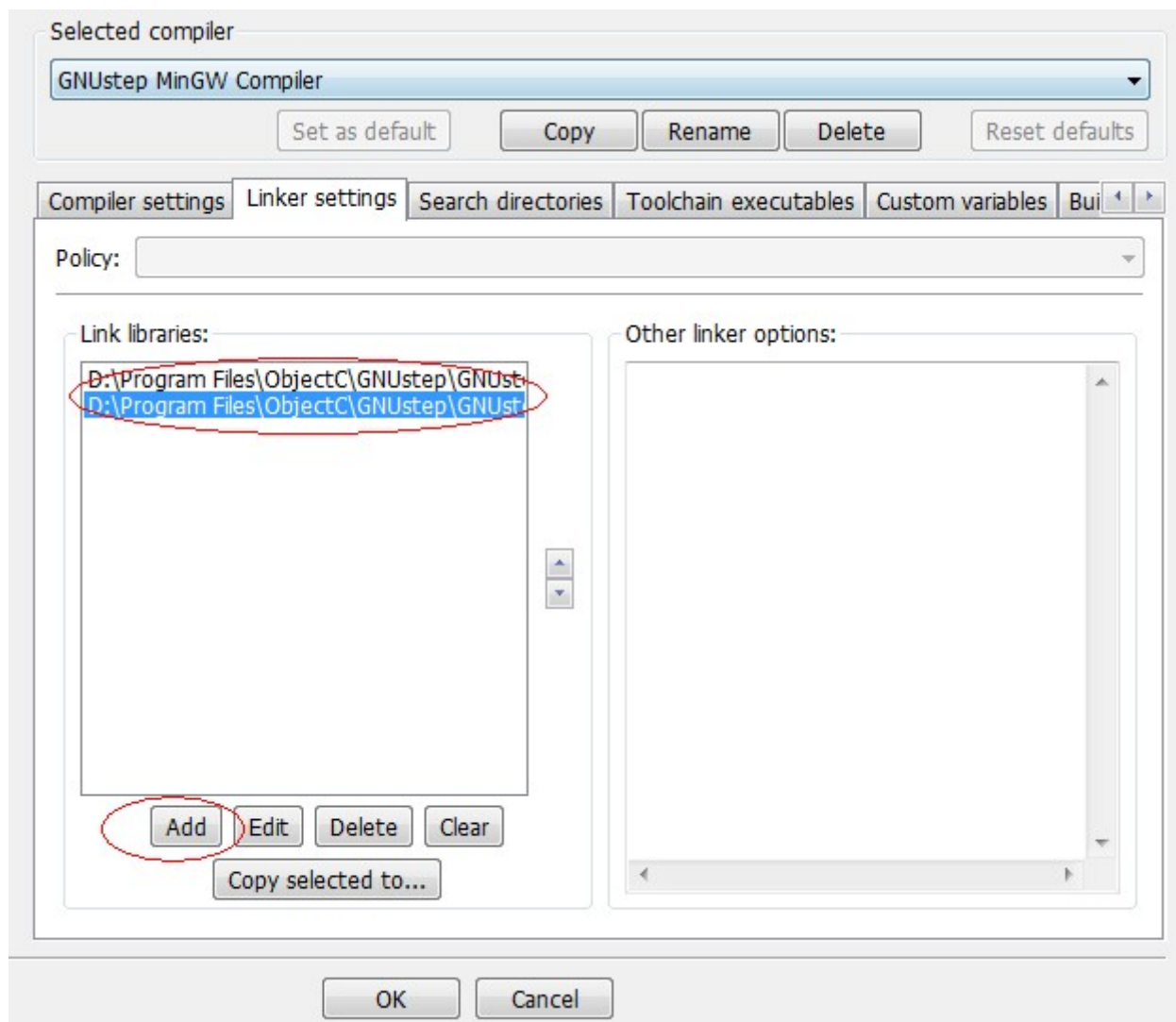
重新命名为"GNUstep MinGW Compiler", 大部分人都是这么命名的。然后Set as default



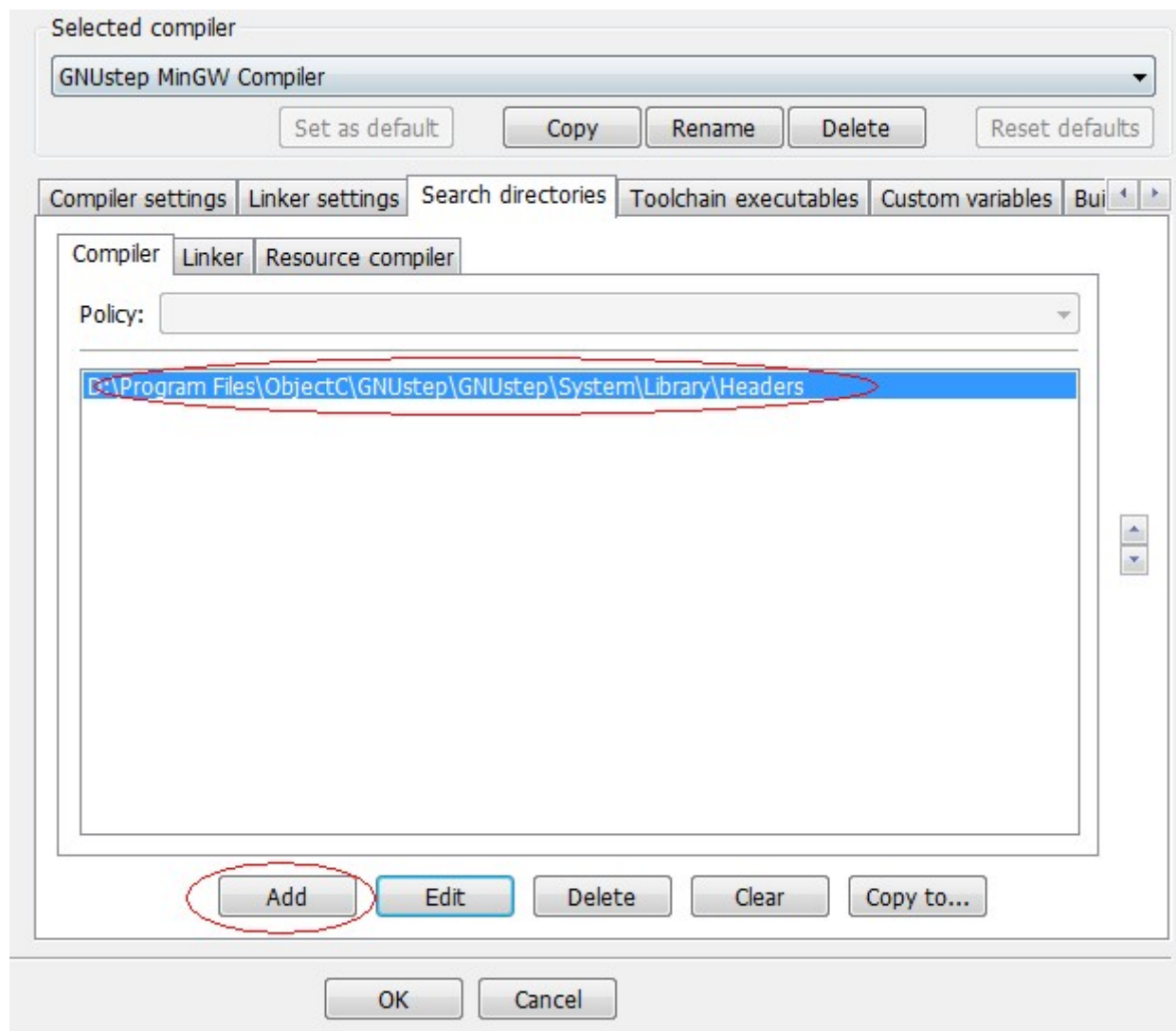
编译设置参数：选择Compiler Settings 选项卡中选择Other Options选项卡，在其中输入："-fconstant-string-class=NSConstantString -std=c99"



设置Linker Settings：在"GNUstep\GNUstep\System\Library\Libraries" 安装目录下找到 libgnustep-base.dll.a libobjc.dll.a 两个文件

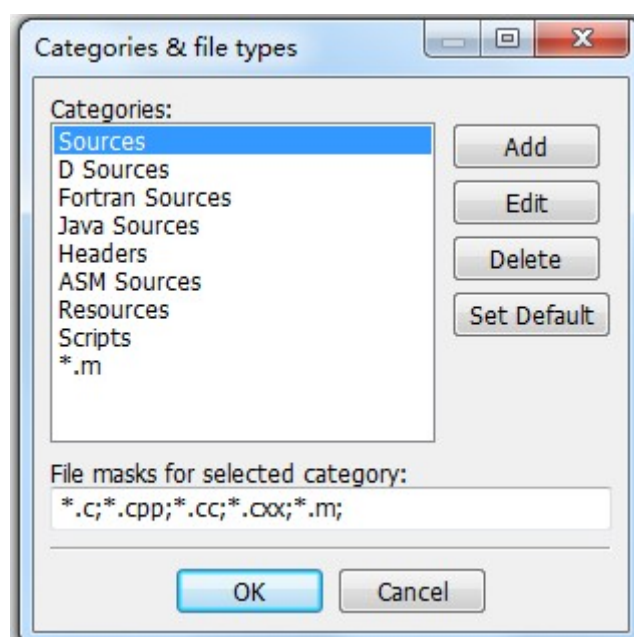
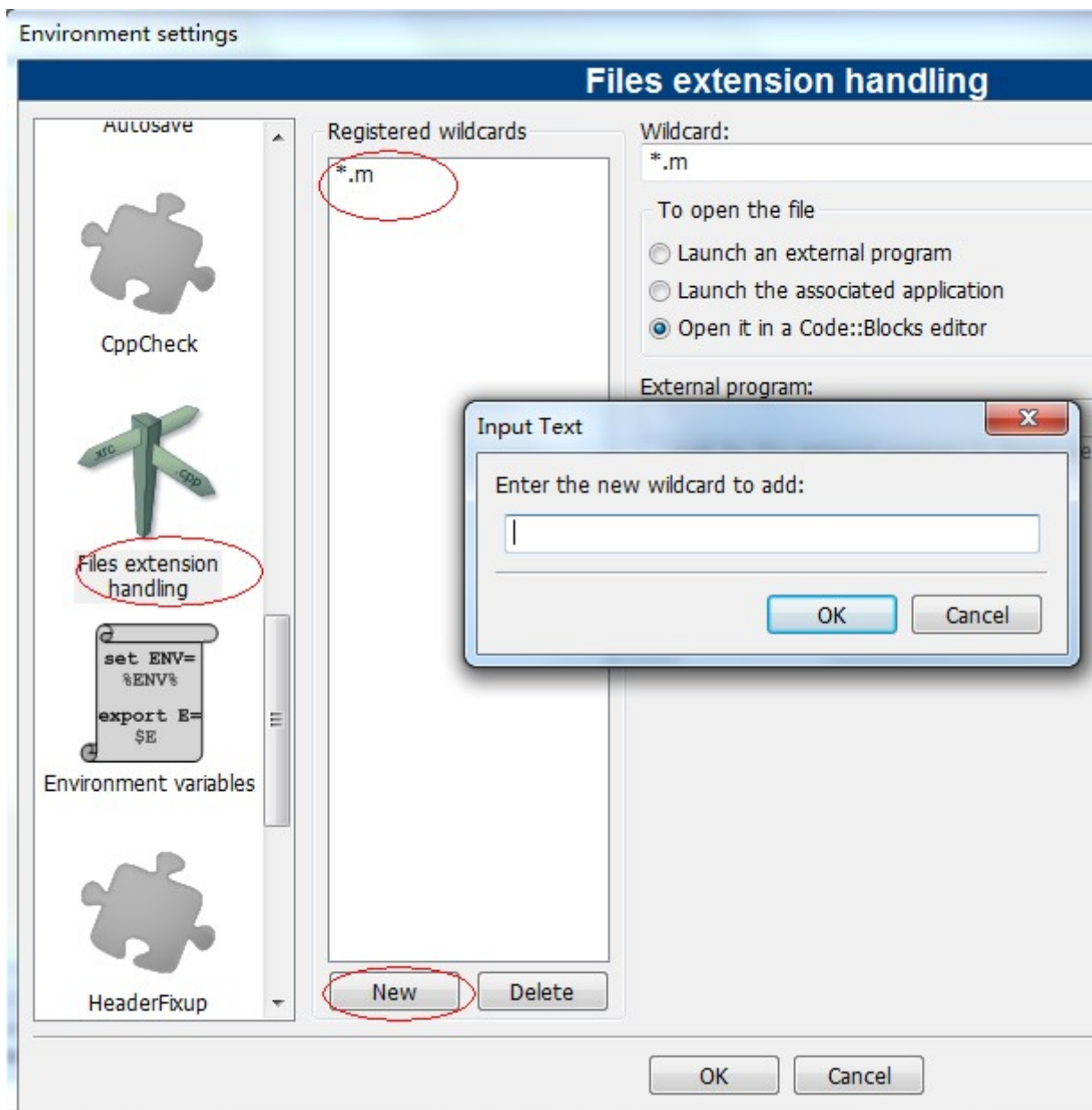


设置Search directories : 将"\GNUstep\GNUstep\System\Library\Headers" 目录配置到Compiler选项中

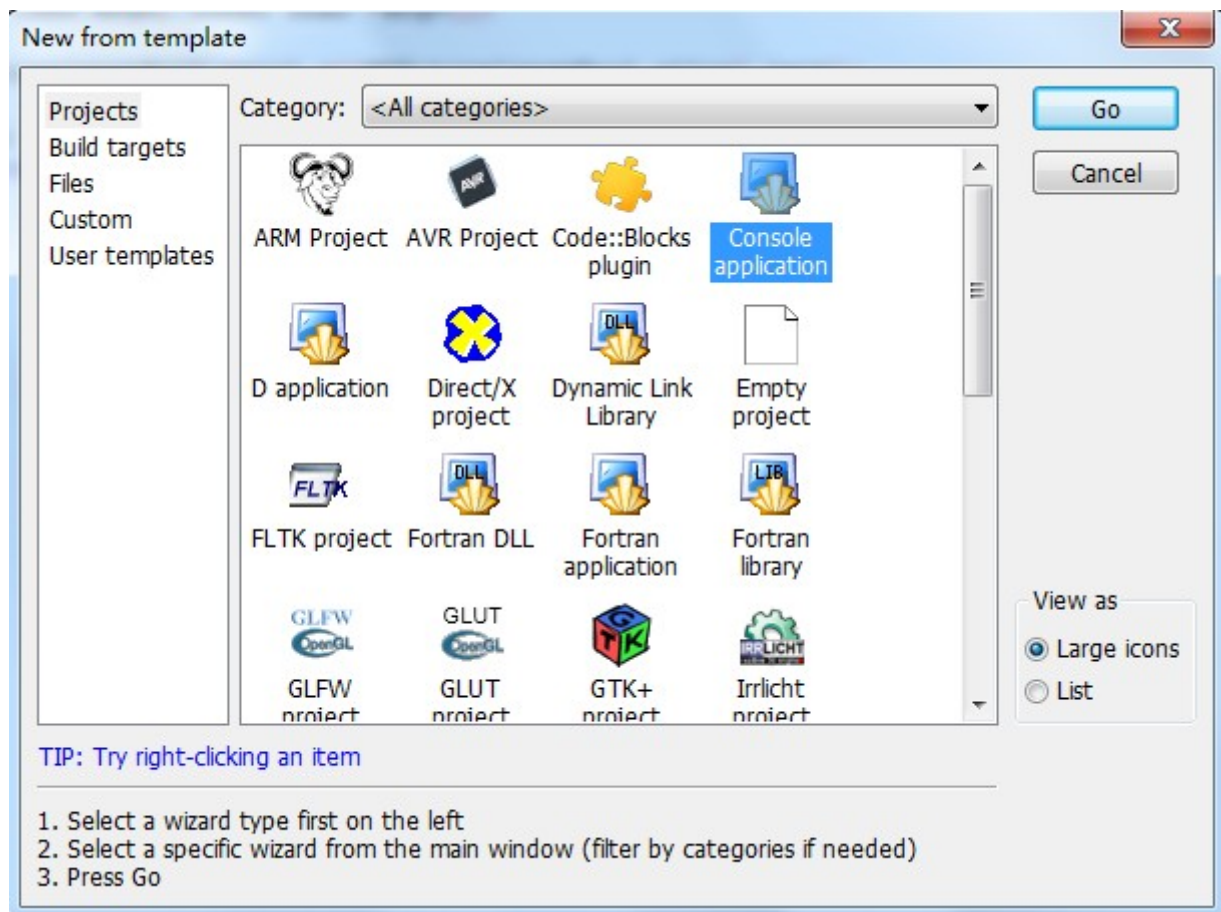


4. 配置语法、文件类型，关键字等

- (1)进入_Settings->Environment..._
- (2)选择 Files extension handling 添加*.m
- (3)进入 Project->Project tree->Edit file types & categories...
- (4)在Sources, 下面添加 *.m到文件类型列表中.



5. 新建工程，测试Object C



新建一个控制台程序，如上图所示：

□

[📄](javascript:void(0); "复制代码")

```
#import <Foundation/Foundation.h>
```

```
int main (int argc, const char *argv[])
```

```
{
    NSAutoreleasePool *pool=[[NSAutoreleasePool alloc] init];
    NSLog(@"%@",@"第一个测试程序");
    [pool drain]; return 0;
}
```

[📄](javascript:void(0); "复制代码")

6 右键点击待编译文件，然后选择options，把compile file和Link file全部勾选。

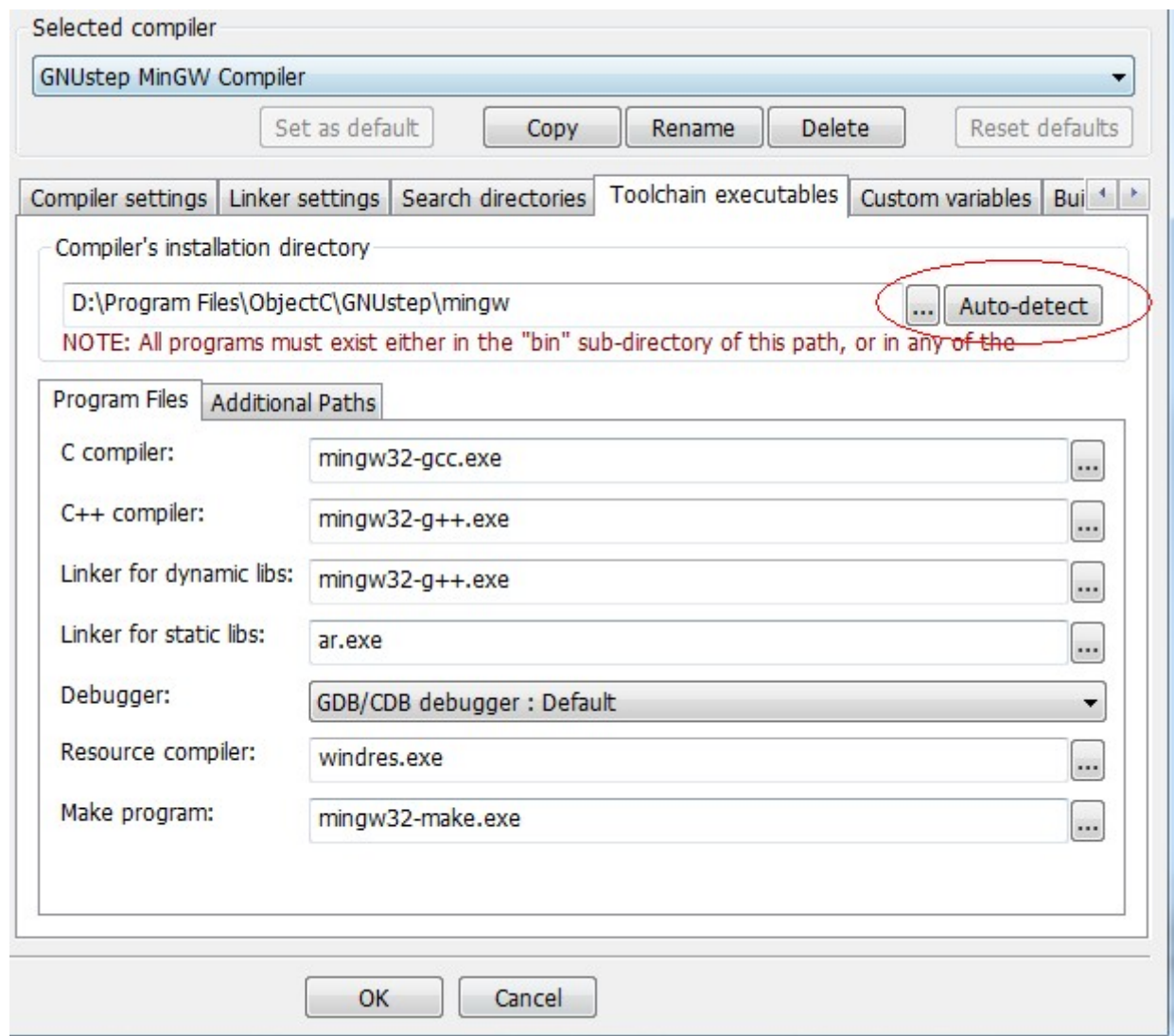
点击Build - run 或者 Ctrl + F10，编译报错：

ERROR: You need to specify a debugger program in the debuggers's settings.

(For MinGW compilers, it's 'gdb.exe' (without the quotes))

(For MSVC compilers, it's 'cdb.exe' (without the quotes))

如上问题需要设置一下：Settings--Compiler Settings--Toolchain executables



点击Auto-detect 之后会自动设置相应的环境配置，然后重新编译即可. 运行效果如下：

```
F:\C++\InfoObject\bin\Debug\InfoObject.exe
2014-02-11 11:42:51.720 InfoObject[4124] 第一个测试程序
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.055 s
Press any key to continue.
_
```