

# 9.5 - GNU

## GNU gcc g++ 的区别

1. GNU (GNU Compiler collection )是编译工具集，而g++ (GNU c++ compiler ), gcc(GNU c compiler)从属于GNU;
2. g++ , gcc不是真的编译c/c++ 程序，而是调用GNU中的编译器;
3. GNU 包括：编译器，链接器，组装器等;
4. gcc , g++ 最好只用来分别编译c/c++，别混用;
5. gcc > g++ 原因在于gcc可以自动识别不同s语言的代码，而g++这个属于 c++;

对于gcc来说：

xxx.c：以c来编译

xxx.cpp：以c++来编译

xxx.m 以Object-C编译

xxx.go 以go编译

---

gcc 还提供手动制定编译方式编译的接口，即使用 -x 选项！

gcc -xc xxx : 以c编译

gcc -xc++ xxx：以c++编译

但是g++只认c++，对于.c 文件g++指令会以c++代码对待！  
对于cpp文件 gcc g++都会以c++编译

## 结语

- 对于 .c 我们用gcc
- 对于.cpp 我们用g++
- 如果要开发纯 C 语言的程序，可以用gcc
- 如果要开发 C/C++，而且还要使用 STL 标准库为了开发的便利性，建议g++