帖的同学别忘记把blank题换成tab，稍微解释下，供以后才考  
  
目录结构如下  
.  
|-- Makefile  
|-- cp\_constructor\_failed  
|   `-- cp\_constructor\_failed.cpp  
|-- deps  
|   `-- cp\_constructor\_failed.d  
|-- include  
|   `-- cp\_constructor\_failed.h  
|-- main  
|   |-- 112  
|   |-- 112.o  
|   `-- main\_failed.cpp  
|-- o  
`-- obj  
    `-- cp\_constructor\_failed.o  
  
wildcard 是扩展通配符。$(wildcard ./main/\*.cpp) 扩展结果是 ./main/main\_failed.cpp  
  
notdir：用于去除路径。$(notdir $(wildcard ./main/\*.cpp)) 相当于 $(notdir ./main/main\_failed.cpp)，所以扩展结果是main\_failed.cpp  
  
patsubst用来替换通配符，例如：$(patsubst %.cpp,%.o,$(notdir $(wildcard ./main/\*.cpp)))相当于$(patsubst %.cpp,%.o,$(notdir ./main/main\_failed.cpp))，也就相当于$(patsubst %.cpp,%.o,main\_failed.cpp)，那么计算记过就是main\_failed.o  
估计patsubst是path substitution的缩写，linux中的所写真让人无语  
  
gcc的-MM不会让gcc进行编译，而是输出make的规则，说起来不太容易，看以下两断代码应该能明白，还不行就man gcc

C/C++ code

[?](http://bbs.csdn.net/topics/360160258#clipboardWindow)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | echo "#include <stdio.h>" > tmp.c; cc -M  tmp.c  echo "#include <stdio.h>" > tmp.c; cc -MM tmp.c |

sed -e 1's,^,$(OBJ\_DIR)/,' 我不是很懂，不知道这里面的1是什么意思，不过可以理解成sed -e 's/^/$(OBJ\_DIR)\//'，哪位能给个解释最好了：）  
  
sinclude用来指定头文件的查找路径，也就是-include，include -include 是什么，参考http://sunsite.ualberta.ca/Documentation/Gnu/make-3.79/html\_chapter/make\_3.html  
  
  
http://www.linuxsir.org/main/doc/gnumake/GNUmake\_v3.80-zh\_CN\_html/index.html#content