```
1)安装 gtest
unzip gtest-1.6.0.zip
cd gtest-1.6.0
./configure
make
确认 lib 目录下生成了 libgtest.a 和 libgtest_main.a,
这两个库是后续测试程序需要链接的库。
2)测试 gtest
不妨设我们需要测试 foo.h 中的一个 max 函数(求两个数中较大的一个)
foo.h 文件内如如下:
#ifndef __FOO_H__
#define FOO H
int max(int a, int b)
return a>b?a:b;
}
#endif
撰写测试程序 foo_test.cpp 来对 foo 进行测试:
foo_test.cpp 文件内如如下:
#include "gtest/gtest.h"
#include "foo.h"
TEST(foo, max)
{
EXPECT EQ(2, max(2,-1));
EXPECT_EQ(3, max(2,3));
int main(int argc, char** argv)
{
::testing::InitGoogleTest(&argc, argv);
return RUN_ALL_TESTS();
}
编译 foo_test.cpp,编译命令如下
:g++ -g foo_test.cpp -o foo_test \
-I./gtest-1.6.0/include \
-L./gtest-1.6.0/lib/.libs -WI,-rpath=./gtest-1.6.0/lib/.libs\
```

-lgtest -lgtest_main -lpthread

需要注意的是,要链接 pthread 这个库和静态链接库和动态链接库的路径要改。路径为

libgtest.a 和 libgtest.so.0 的路径

执行结果如下:

```
[========] Running 1 test from 1 test case.
[========] Global test environment set-up.
[=======] 1 test from foo
[ RUN] foo.max
[OK ] foo.max (0 ms)
[========] 1 test from foo (0 ms total)
[========] Global test environment tear-down
[========] 1 test from 1 test case ran. (0 ms total)
[ PASSED ] 1 test.
```