5-3

运行结果与预期一致。

x from main5

y from main7

x from myFunction5

y from myFunction10

Back from myFunction!

x from main5

y from main7

5-7见cat.cpp

5-13见X\_Y\_Z.cpp

5-16

编译：编译器将源代码（通常是.cpp文件）转换为目标文件（通常是.o或.obj文件）。这个过程中，编译器会检查语法错误，进行预处理，解析，生成中间代码，优化中间代码，生成汇编代码，然后最后生成目标文件。

链接：链接器将一个或多个目标文件以及库文件链接成一个可执行文件或者库文件。链接器主要处理全局符号解析（例如函数和全局变量的引用）和重定位（确定每个函数和变量在内存中的位置）。

（1）定义了一个函数void f(int x, int y)，以f(1)的形式调用。这会在编译阶段报错，因为函数调用的参数数量与函数定义不匹配。

（2）在源文件起始处声明了一个函数void f(int x)，但未给出其定义，以f(1)的形式调用。这会在链接阶段报错，因为无法找到函数f的定义。

（3）在源文件起始处声明了一个函数void f(int x)，但未给出其定义，也未对其进行调用。这不会报错.

（4）在源文件a.cpp中定义了一个函数void f(int x)，在源文件b.cpp中也定义了一个函数void f(int x)，试图将两源文件编译后连接在一起。这会在链接阶段报错，因为有两个同名的函数定义。