1. 头文件会放置哪些东西？

函数声明、类定义、const常量定义、extern变量声明。

关于函数声明：为了让函数有个统一的声明形式，当函数原型（返回类型、函数名、形参）发生变化时只需要修改头文件中其唯一的声明式即可。（c++ primier 7.4）。

**Const常量定义：const int a =5;**

注意！：定义式一般是不允许放在头文件中的（避免重复定义），除const常量定义式、inline函数和类定义之外。

2. c++预处理器

C++继承了c精细的预处理器，但是限制了c++程序员可使用的预处理设施。

常见的预处理命令或设施包括：

#include 头文件包含命令

#define 预处理变量定义包括宏。预处理器变量常用来调试和避免头文件重复包含。

assert宏用来判断断言是否成立，若表达式返回false则程序退出。否则程序继续执行。