Cpp笔试题目（建议时间10分钟） 测试者（姓名 时间 ）

1、请简要回答相应的问题：

1. 头文件中的“#ifndef/#define/#endif”是做什么用的？
2. #include <filename.h> 和#include “filename.h”
3. const有什么用途？（请至少说明两种）
4. 请问const，#define，和enum类型的变量有什么不同？
5. 如果有N个元素ArrayList占用的空间复杂度为O（n\*数据），使用链表List占用的空间复杂度为O（n（数据+地址）），那么使用STL中的set，占用的空间复杂度是多少？
6. 如果在N个元素ArrayList中查找某个元素的时间复杂度为O（n），使用链表List查找元素的时间复杂度为O（n），那么使用STL中的set，查找某个元素的时间复杂度是多少？
7. 请问Heap（堆）空间和Stack（栈）空间的区别是什么？
8. 请简要说明智能指针中关于“auto\_ptr, weak\_ptr, 和 shared\_ptr”的区别？
9. 请简要说明“面向对象和面向过程”编程的区别是什么？面向对象的基本特征有哪些，面向过程的基本特征有哪些？