- 1, 程序设计(可以用自然语言来描述,不编程): C/C++源代码中,检查花括弧(是"("与")","{"与"}")是否匹配,若不匹配,则输出不匹配花括弧所在的行与列。
 - 2, 巧排数字,将1,2,...,19,20 这20个数字排成一排,使得相邻的两个数字之和为一个素数,且首尾两数字之和也为一个素数。编程打印出所有的排法。
 - 3, 打印一个 N*N 的方阵, N 为每边字符的个数(3 \langle N \langle 20 \rangle), 要求最外层为"X", 第二层为"Y", 从第三层起每层依次打印数字 0, 1, 2, 3, ...

例子: 当 N =5, 打印出下面的图形:

XXXXX

XYYYX

XY0YX

XYYYX

XXXXX

- 、估计一下广州有多少理发师,如果允许,你还需要那些调研工作?并给出你的推导过程。你认为你的估算结果可信吗?
- 2、看过那些软件方面的书籍
- 3、什么是软件,软件开发包括那些步骤,并说出你对这些步骤的理解
- 4、OSI 网络结构的七层模型分别是什么,并说出你认为划分为7层的理由。
- 5、软件过程中了解、使用过版本控制或建模工具吗?对你工作有什么帮助?
- 6、软件过程中你都写过什么文档?分别是什么目的及其对你的帮助?
- 7、我们知道, C++将内存划分为三个逻辑区域: 堆、栈和静态存储,请说出它们的区别及你的理解。
- 8、字符串 A 是由 n 个小写英文字母(a ~ z)构成的,定义为 char A[n]。你能用更少的空间表示这个字符 串吗?请写出从 char A[n]到你的新的储存格式的转换函数。(请用 C/C++编程,不允许上机操作)
- 12、对现在的 Stack(栈)数据结构进行改进,加一个 min()功能,使之能在常数,即 O(1),时间内给出栈中的最小值。可对 push()和 pop()函数进行修改,但要求其时间复杂度都只能是 O(1)。
- 9、C++构造函数为什么不能是虚函数?
- 10、C++中 virtual 与 inline 的含义分别是什么?虚函数的特点; 内联函数的特点; 一个函数能否即是虚函数又是内联函数?

- 12、请列出实现 C++代码你认为需要注意的一些问题。
- 11、你在原来的项目中有没有遇到什么困难,又是如何解决的?
- 1 dll,lib 处理实现 .lib 文件中包含什么? dll 在内存中被多个函数共享,有几个拷贝?
- 2 template,template 等编译的时候作为几个类
- 3 struct ,class 的区别,联系
- 4 MAcro,inline 区别,实现.编译运行时
- 5 进程与线程区别
- 6 hdc-cdc 区别联系
- 7 model dialog, modeless dialog,从创建到销毁全过程具体描述
- 8 各个线程 new 的内存,别的线程是否可以使用?
- 9 RUNTIME_CLASS, is what??