- 一面: (20 分钟)
- 1. 请简单的介绍一下自己。
- 2. 请写一个带参数的宏来求两个数中的 Y 大值
- 3. 谈一谈 c 语言中结构体和联合体的区别
- 4. 请写一个代码来判断该机子为大端机还是小端机
- 5. 请讲一下位段
- 6. 请你画出 C++中的虚表(单继承)并简单的讲解
- 7. 请写一个模板类,来求两个数中的 Y 大值
- 8. 请你写一个函数来判断一个字符串是否是对称的
- 9. 有什么问题要问吗?
- 二面: (1个小时)
- 10. 一面都问到了什么问题?
- 11. 请讲一下 STL 中都有什么容器?以及他们的运用? (我当时说了好多)
- 12. 请分析一下 vector 和 list 的区别以及其增删查改的时间复杂度。
- 13. 讲一下你做的一个项目以及你的主要工作
- 14. 问到了我网络。我说不太懂,他也就再没问
- 15. 问到了 c++11,我就吧我懂的都说了一下。
- 16. 详述智能指针(包括实现原理,运用)4个智能指针都被问到。
- 17. 实现一个模板类求 a+b 的和(要求:对 int/double/string 类型的进行计算,其他类型返回非法 值)(要用到类型萃取)
- 18. 写并讲一下 string 类的 operator+运算符重载的实现以及参数和返回值为何要加引用
- 19. 设计一个手机继承体系(这个真的好难,这个问题也问了好长时间,循序渐进,越来越难,刚开始我答的还可以,Y后问到我不会,然后给我提示了一下,又想到了解决方法)。
- 20. 有什么问题要问吗?
- 21. 引用与指针的区别?为什么要实现引用?引用的底层实现?
- 22. new 和 malloc 的区别? new 是怎么确定开辟的空间的大小的? new 会开辟空间失败吗?失败会怎样呢? 抛异常。不想让他抛异常怎么办?
- **23.** 说一下你了解的多态?静态多态是怎么实现的?动态多态是怎么实现的? 虚表里面是用什么数据结构来维护的?单继承,多继承,多层继承的虚表。
- 24. 了解哪些智能指针,能不能简单介绍一下他们
- 25. 操作系统是怎样管理内存的? 堆是什么? 操作系统怎么维护堆?

- 26. 操作系统怎么进行文件管理?
- 27. 进程调度算法有哪些? windows 和 linux 分别用的什么进程调度算法? 操作系统是怎么 触发进程调度的?
- 28. 用两个栈实现一个队列? 优化一下
- 29. 说一下你都了解什么树? AVL 树怎么插入一个结点
- 30. 说一下堆排序的过程?这些排序里面那个时间复杂度 Y 低,是多少?懂不懂快排?
- 31. git 的基本命令
- 32. 说一下数据在网络上的传输过程? 会不会存在大小端问题? 什么是小端? 怎么判断
- 33. 说一下五种 i/o 模型的区别
- 34. 模版的偏特化
- 35. 现场利用 vim 编写链表的创建和逆置,直接运行出结果。
- 36. 项目中遇到哪些困难?怎么解决?
- 37. 说一下你的职业规划
- 38. 做个自我介绍
- 39. 看过哪些大神的博客。
- 40. 讲一个项目。
- 41. 空间配置器细节(二级空间配置器那个自由链表为什么是以 8 为单位增长,为什么需要 startfree 和 endfree 维护的那一段空间)。
- 42. c++还做过什么项目。
- 43. c++了解多少,说下父类析构为啥是虚。
- 44. 手写找出数组第 k 大数 (就是堆那块的问题)。
- 45. vector 中, 扩容那个怎么实现?
- 46. stl 中了解过哪些容器?说下 vector 和 list 的区别,增删查改的复杂度
- 47. 多线程编程,什么时候会用。
- 48. socket 编程 客户端服务器分别调什么函数。
- 49. 服务器收到数据,怎么知道是哪个主机发来的。
- 50. 说了下智能指针
- 51. tcp udp 区别
- 52. 微信上发送视频采用 tcp 还是 udp

进程间通信方式

二面:

- 53. 看了我在 cvte 官网上填的信息,闲聊了一会。
- 54. 一面问了哪些问题?
- 55. 做项目的意图是什么? 自己做的还是学校要求的。
- 56. 说下你了解的智能指针,详细说其中一个
- 57. 构造函数和析构函数应该注意哪些问题?
- 58. 你学习这些语法是项目中遇到还是自己看书?
- 59. 有没有了解过别的语言,比如 C#, java 这些的。
- 60. 给我一个电脑,并且打开记事本,写个四则运算的计算器吧,要看到运行结果。
- 61. 设计模式知道么? 你可以写一个单例模式么?
- 62. 你的职业规划是什么?
- 63. 你有什么问题要问。

一面

- 64. 简单的自我介绍一下。
- 65. 说下你做的项目,并说一下你为什么要做这些项目(所有项目)
- 66. 你了解过多线程编程吗?
- 67. 写一个 shell 脚本吧,查找当前目录下的所有文件,并输出文件的大小。
- 68. 你了解过字符串处理的相关算法吗?
- 69. 写一个程序,将"welcome to cvte"->"cvte to welcome".
- 70. 写一个快速排序吧。
- 71. 说下你熟悉的 stl 容器,我这里说的是迭代器和空间配置器。
- 72. 说下 Makefile 伪标签的作用。
- 73. 谈一谈多态。
- 74. 说下你未来的职业规划?

CVTE 二面

- 75. 给我看看你的博客?
- 76. 给我看看你的 github?
- 77. 说说 select、poll、epoll 的区别,以及时间复杂度?
- 78. 谈一谈网络传输数据时,数据报的切分等问题。(其实就是问 ip 数据报中的第二行).

- 79. 谈一谈 tcp 是怎样比 udP 做的稳定的?
- 80. 怎样使 udp 数据的丢失可能性尽可能的小?
- 81. 写一份代码吧, 递归实现判断一个数组是不是降序排列的。
- 82. 谈一下你印象中的 CVTE? 9.有没有什么问题?
- 83. 你期望的工作地点?
- 84. 你想做运维吗, 你现在会哪些运维操作?

hr 面

- 85. 简单的自我介绍一下
- 86. 说下你一面和二面面的怎么样?
- 87. 说一下你的家庭对你的期待?
- 88. 说一下你从小时候到现在遇到的挫折,以及你是怎么解决的?
- 89. 说下你期待的月薪?
- 90. 说一下你从小到现在印象 Y 深的一件事?
- 91. 说下你的缺点和你的优点,这些缺点和优点分别对应什么事情?
- 92. 说下你们还有没有面试过其他公司?
- 93. 说下你们期望的工作时间和工作地点?
- **94**. 说下对 CVTE 的了解?
- 95. 说下你们的问题。