阿里巴巴一面：  
   面试时间：2018/04/02 大概晚上7:45左右  
   时长：56分钟  
   面试内容：  
      刚开始面试官向我介绍了一下阿里、以及他所在的部门、说是阿里云服务的、他们这个部门是做公有云什么的、面向企业和政府啥的.....  
      然后面试官说我们大概就是做这方面的、现在你也介绍一下自己吧、然后我就按照简历做了一下自我介绍、从专业技能到项目巴拉巴拉的说了一堆  
      然后面试官开始问我、“我看你简历中对mapreduce理解的比较深、你能不能说一下mapreduce的运行机制和shuffle的流程”然后我就巴拉巴拉大概介绍了一下mapreduce 然后就说了shuffle过程啥的、  
然后面试官说“看你对mr理解的还是很深入的、你能不能说一说你了解的计算机网络协议有哪些”然后我就说rpc tcp/ip udp啥的、然后他说让我解释一下tcp/ip 问了三次握手和四次挥手、而且问为什么是四次挥手、我又巴拉巴拉说了一堆、然后面试官说“你能不能说一下你对Hadoop的理解、以及hadoop主要解决什么问题的、怎么解决的” 然后我大概说了一下自己了解的Hadoop架构、说了一下hdfs和mr 、到现在大概过去了四十分钟、面试官说“我看你对这些理解都很深入、我这边没什么问题了、问我有什么问题问他”然后我有巴拉巴拉问了一写面试流程以及今后工作地点、征求了一下面试官对这次面试的评价、以及我以后应该怎么学习啥的、面试官说让我下次面试好好准备、着重说一下我在项目中做了什么、以及用到了什么技术、遇到了什么问题、是怎么解决的啥的、最后面试官说发给我邮箱一个面试题、让我尽快答完回复他、一共有七道  
  第一题：估算一下2的31次方个Byte大约是多少磁盘容量。  
   
   
第二题：Java：说明Java中final， finally， finalize的区别。  
        C/C++：简述C语言中Static和const关键字的用法。  
   
   
 第三题：  
Java：说明Java中的反射机制是什么。试写出简单的一段程序，用反射机制获取mysql数据库驱动。  
C/C++：简述什么是AOP（面向切面编程），在C/C++语言中如何实现。  
   
    
 第四题：  
Java：说明java中Hashtable和HashMap的区别。  
C/C++：简述什么是Hash，什么是一致性Hash。举出一个Hash算法的应用场景。  
   
   
第五题：说明Linux下执行定时任务的常用方法。  
   
   
第六题：用Java/C/C++/Python语言之一定义栈的数据结构，并在该类型中实现一个能够得到栈的最小元素的getMin和最大元素的getMax函数。要求在该栈中，调用getMin、getMax, push及pop的时间复杂度都是O(1).  
  
第七题：有一个系统，由于可靠性的原因，要求把系统数据完整保存在3个不同的物理机上。外部的应用需要对这些数据进行读写操作。如果让你来设计这个系统，你会考虑采用什么方案，请简要说明思路即可。  
（希望您会考虑从哪些方面来保证这个系统的质量）