## Java陷阱一箩筐----面试题集

找工作要面试，有面试就有对付面试的办法。以下一些题目来自我和我朋友痛苦的面试经历，提这些问题的公司包括IBM, E\*Trade, Siebel, Motorola, SUN, 以及其它大小公司。  
  
 面试是没什么道理可讲的，它的题目有的不合情理、脱离实际。有在纸上写的，有当面考你的，也有在电话里问的，给你IDE的估计很少(否则你赶快去买彩票， 说不定中)。所以如果你看完此文后，请不要抱怨说这些问题都能用IDE来解决。你必须在任何情况下准确回答这些问题，在面试中如果出现一两题回答不准确很 有可能你就被拒之门外了。  
  
 当然这些都是Java的基本题，那些面试的人大多数不会问你Hibernate有多先进，Eclipse的三个组成部分，或command design pattern，他们都是老一辈了，最喜欢问的就是基础知识。别小看了这些基础，我朋友水平一流，结果就栽在一到基础知识的问题下，和高薪无缘。  
  
 好了废话少说，开始正题。  
  
 第一，谈谈final, finally, finalize的区别。  
 最常被问到。  
  
 第二，Anonymous Inner Class (匿名内部类) 是否可以extends(继承)其它类，是否可以implements(实现)interface(接口)?  
  
 第三，Static Nested Class 和 Inner Class的不同，说得越多越好(面试题有的很笼统)。  
  
 第四，&和&&的区别。  
 这个问得很少。  
  
 第五，HashMap和Hashtable的区别。  
 常问。  
  
 第六，Collection 和 Collections的区别。  
 你千万别说一个是单数一个是复数。  
  
 第七，什么时候用assert。  
 API级的技术人员有可能会问这个。  
  
 第八，GC是什么? 为什么要有GC?   
 基础。  
  
 第九，String s = new String("xyz");创建了几个String Object?  
  
 第十，Math.round(11.5)等於多少? Math.round(-11.5)等於多少?  
  
 第十一，short s1 = 1; s1 = s1 + 1;有什么错? short s1 = 1; s1 += 1;有什么错?  
 面试题都是很变态的，要做好受虐的准备。  
  
 第十二，sleep() 和 wait() 有什么区别?  
 搞线程的最爱。  
  
 第十三，Java有没有goto?  
 很十三的问题，如果哪个面试的问到这个问题，我劝你还是别进这家公司。  
  
 第十四，数组有没有length()这个方法? String有没有length()这个方法?  
  
 第十五，Overload和Override的区别。Overloaded的方法是否可以改变返回值的类型?  
 常问。  
  
 第十六，Set里的元素是不能重复的，那么用什么方法来区分重复与否呢? 是用==还是equals()? 它们有何区别?  
  
 第十七，给我一个你最常见到的runtime exception。  
 如果你这个答不出来，面试的人会认为你没有实际编程经验。  
  
 第十八，error和exception有什么区别?  
  
 第十九，List, Set, Map是否继承自Collection接口?  
  
 第二十，abstract class和interface有什么区别?  
 常问。  
  
 第二十一，abstract的method是否可同时是static,是否可同时是native，是否可同时是synchronized?  
  
 第二十二，接口是否可继承接口? 抽象类是否可实现(implements)接口? 抽象类是否可继承实体类(concrete class)?  
  
 第二十三，启动一个线程是用run()还是start()?  
  
 第二十四，构造器Constructor是否可被override?  
  
 第二十五，是否可以继承String类?  
  
 第二十六，当一个线程进入一个对象的一个synchronized方法后，其它线程是否可进入此对象的其它方法?  
  
 第二十七，try {}里有一个return语句，那么紧跟在这个try后的finally {}里的code会不会被执行，什么时候被执行，在return前还是后?  
  
 第二十八，编程题: 用最有效率的方法算出2乘以8等於几?  
 有C背景的程序员特别喜欢问这种问题。  
  
 第二十九，两个对象值相同(x.equals(y) == true)，但却可有不同的hash code，这句话对不对?  
  
 第三十，当一个对象被当作参数传递到一个方法后，此方法可改变这个对象的属性，并可返回变化后的结果，那么这里到底是值传递还是引用传递?  
  
 第三十一，swtich是否能作用在byte上，是否能作用在long上，是否能作用在String上?  
  
 第三十二，编程题: 写一个Singleton出来。