**中数云Android 工程师笔试题（笔试时间90分钟）**

1. 请描述一下Activity 生命周期。

2. 两个Activity之间跳转时必然会执行的是哪几个方法。

3. 横竖屏切换时候Activity的生命周期。

4. 如何将一个Activity设置成窗口的样式。

5. 两个Activity之间怎么传递数据？

6. 怎么让在启动一个Activity是就启动一个service？

7. Activity怎么和service绑定，怎么在activity中启动自己对应的service？

8.什么是Service以及描述下它的生命周期。Service有哪些启动方法，有什么区别，怎样停用Service？

9. 什么时候使用Service？

10. 请描述一下Intent 和 Intent Filter。

11. Intent传递数据时，可以传递哪些类型数据？

12. 说说Activity，Intent，Service是什么关系 ？

13. 请描述一下BroadcastReceiver。

14. 在manifest和代码中如何注册和使用 broadcast receiver 。

15. 请介绍下ContentProvider是如何实现数据共享的。

16. 请介绍下Android的数据存储方式。

17. 请介绍下Android中常用的五种布局。

18. 谈谈UI中， Padding和Margin有什么区别？

19.  android本身的一些限制，比如apk包大小限制，读取大文件时的时间限。

20. ListView如何提高其效率？

21. Android程序与Java程序的区别？

22.谈谈对Android NDK的理解。

23. 谈谈Android的优点和不足之处。

24. Android系统中GC什么情况下会出现内存泄露呢？

25. Android UI中的View如何刷新。