一、专业知识

1、a0=1、a1=1、a2=a1+a0、a3=a2+a1，以此类推，请写代码用递归算出a30？

2、Activity之间怎么传递数据？

新Activity返回的数据通过Intent进行传递。

3、简述值类型和引用类型的区别

值类型包括简单 类型、结构体类型和枚举类型,引用类型包括自定义类、数组、接口、委托等

他们两在内存中存储的方式不同，直类型以栈的方式存储的，引用类型以堆的方式；前者是真实的存储空间，后者只是存储地址的引用！

4、简述类中的静态成员和非静态成员的区别

静态变量使用 static 修饰符进行声明，在类被实例化时创建，通过类进行访问不带有 static 修饰符声明的变量称做非静态变量，在对象被实例化时创建，通过对象进行访问一个类的所有实例的同一静态变量都是同一个值，同一个类的不同实例的同一非静态变量可以是不同的值。静态函数的实现里不能使用非静态成员，如非静态变量、非静态函数等。

5、什么是单例？

一个类中只有一个实例并且自行化向整个系统提供这个实例叫单例

6、写一下适配安卓手机多种屏幕分别率的方法

android:anyDensity="true"，值为true，我们的应用程序当安装在不同密度的**手机**上时，程序会分别加载hdpi,mdpi,ldpi文件夹中的资源。

7、android数据存储有哪几种方式

1.File I/O  
 2.SQLite  
 3.Preferences  
 4.Content provider  
 5.网络存储

二、数据库

1、写出查询表A中的第30-40条数据的sql语句

select \* from A where id between 30 and 40;

2、用一条SQL语句查询出A表每个学生的总分并按从高按低排列总成绩

name kecheng fenshu

select name kecheng fenshu from A where order by fenshu

三、逻辑题

1、小王、小张小赵三个是好朋友，他们中间其中一个人下海经商，一个人考上了重点大学，一个人参军了。此外他们还知道以下条件：小赵的年龄比士兵的大；大学生的年龄比小张小；小王的年龄和大学生的年龄不一样。请退出这三个人中谁是商人？谁是大学生谁是士兵？

小赵大学生、小王下海、小张参军

2、1元钱一瓶汽水，喝完后两个空瓶换一瓶汽水，问：你有10元钱，最多可以喝到几瓶汽水？

20瓶

3、你让工人为你工作7天，给工人的回报是一根金条，若果把金条弄成3段，你如何给你的工人付费？

分成不同的三分

4、有良知同样大小的杯子，分别装有咖啡和牛奶。先从成咖啡的杯子取出一勺咖啡倒入牛奶杯中，搅拌均匀，然后从盛牛奶的杯中取出一勺混合液倒入咖啡杯中，搅拌均匀，如此重复两遍，问牛奶杯中的咖啡多买，还是咖啡杯中的牛奶多？

咖啡杯中的牛奶多