2014届毕业生百度笔试题

**基本题**

1 描述OSI（开放系统互联基本参考模型）七层结构

2写出进程间数据共享的方式，至少三种

3 描述UDP和TCP的区别，并各写出一个他们的上层协议

**编程题：**

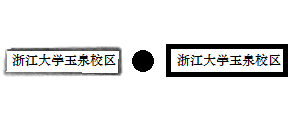
1 已知一个数组A=｛a0，a1，……，an｝，n可变，请写一个算法输出所有可能的组合情况

2 已知一个数组，它每一个元素与其相邻元素的差的绝对值为1，如｛1，2，3，2，3，4，5｝，给定这样的数组A，以及目标整数t，求出t所在的位置（数组下标）

3 定义一颗二叉树的高为根节点到叶节点的最长距离，宽为树每层节点数中的最大值，定义二叉树的面积为高乘以宽，写一个算法，求取给定二叉树的面积

**系统题**

在百度地图上，地物点有时表示成点的方式，其有文字描述，文字描述一般在点的左侧或右侧，为了简化模型，将文字描述的形状定义为大小相等的矩形，任意两个矩形不能重叠，如重叠则删除其中一个点。



1. 现給一固定区域，有n个点，请设计一个算法，使尽量多的点按上述规则显示在地图上
2. 如果目标区域很大，点很多，上述设计的算法可能有巨大的时间代价，请说明如何对该算法进行改进