1在平面上给定一个有n个点的集合S，求S的极大点。极大点的定义：设p1=(x1,y1)和p2=(x2,y2)是平面上的两个点，如果x1≤x2并且y1≤y2，则称p2支配p1，记为。点集S中的点p为极大点，意味着在S中找不到一个点q，q≠p并且，即p不被S中其它点支配。

2 对凸多边形，1）有多少种三角划分的方法？2）如何使对角线长度之和最小？

如果觉得递推式不好求，写出递推式就可以了

3 给定平面上n条线段，设计算法用O(nlogn)时间确定其中是否有两条线段相交。

4 有n种液体S1,S2,…,Sn，都含有A,B两种成分，含量分别为{a1,b1},{a2,b2},…,{an,bn}，ai+bi<100%。现欲利用这n种液体配制目标液体T，使之A和B的含量分别为x和y。设计算法判别能否成功配制，并给出算法时间复杂性。