16春 算法设计与分析 期末

1.判断题

2.读代码，分析同时找最小和第二小最坏和平均复杂度

3.找数组中出现次数超过一半的元素

4.两个元素数均为n的集合，求匹配使ai^bi连乘的值最大

5.线性规划建模

6.求边数不超过K的最短路径

7.NPC证明： 图G中取a个点，至少有b条边两个端点都在这a个点中

8.有向图，V分成两部分X和S，求X的每个点到S中的路径

  (1)任何两条路径边不交

  (2)任何两条路径点不交

  (3)举个例子满足(1)不满足(2)