

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 $a_i^{b_i}$ 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)