题型：

10选择每题1分

10填空每题1分

五道大题3-7章各一个

两道大题从8-13章出

尽力回忆

选择题

1，算法的五个特性

2，做核算抽样检验属于什么思想

3，回溯和分支限界哪个的结点会重复变成E-结点

4，哪个算法不能得到01背包的最优解

5，P问题的概念

6，NP问题的概念

7，最大流标号条件

8，一个n^4复杂度的算法的时间复杂度用什么符号表示

还有俩忘了

填空题

1，背包和8和皇后问题，要用约束条件和上界分支限界的是？只用约束条件限制的是？

2，概率算法那一章四个算法的名字和特点匹配

3，自己调用自己叫？，实现这个的条件1是自己调用自己，2是？

4，算法上界用什么符号表示？

5，二分查找的最坏时间复杂度

大题

1，快速排序排一串数字

2，prim算法最小生成树

3，动态规划01背包问题

4，回溯法子集和问题

5，分支限界法单源最短路径

6，图灵机给你输入串和状态图你写运行过程（就ppt上的例子0011和0101）

7，单纯形法（最基础的解法，但是有两个陷阱，1是第一个式子＞=要乘以-1，2是三个式子有两个等式但是自带基变量，只用补一个x6，好多人误以为要大M法）

[国科大算法设计与分析2023年期末考试回忆版试题（马老师）\_国科大算法导论期末-CSDN博客](https://blog.csdn.net/The_skye/article/details/136045772?ops_request_misc=%7B%22request%5Fid%22%3A%22788f2c9b1e65c8da8d0c584e718f9fc0%22%2C%22scm%22%3A%2220140713.130102334.pc%5Fall.%22%7D&request_id=788f2c9b1e65c8da8d0c584e718f9fc0&biz_id=0&utm_medium=distribute.pc_search_result.none-task-blog-2~all~first_rank_ecpm_v1~rank_v31_ecpm-3-136045772-null-null.142^v101^pc_search_result_base4&utm_term=%E9%A9%AC%E4%B8%99%E9%B9%8F%E7%AE%97%E6%B3%95%E8%80%83%E8%AF%95&spm=1018.2226.3001.4187)这个网站更全面

10

剪枝