

选择题

广义表判断读取操作顺序

avl 左 0 右 1 判断平衡操作

栈和队列的共同点

简单选择排序在有序情况下的判断次数

相比动态链表，静态链表的缺点

五层二叉树最多有多少节点

带头节点的链表判断链表空

循环队列判断队空

已知森林节点数对应的二叉树的右子树节点数，求第一棵树的节点数

不符合哈夫曼编码的编码

使用邻接矩阵的迪杰斯特拉算法时间复杂度

aoe 算法，提前完成或延迟对整体的影响以及关键路径

稀疏矩阵的存储方法

线索二叉树判断子树是否为空的标准

三种遍历中叶子节点相对顺序不变

拒绝采样算法的功能

有关贝叶斯网络说法正确的是 蒙特卡洛算法，拒绝采样算法，变分推断

人工智能之父

ai 发展史标志事件

一道 a 星算法的选择题

一道知识库与推理的理解

正向推理算法的作用

关于爬山算法的正确说法：需要计算梯度；移动计算量为多项式

哪个是命题逻辑证明方法

dfs bfs 迭代加深 dfs 一致代价(ucs) 哪个需要判断状态重复

马尔科夫不等式计算

简答题

判断二叉搜索树的算法，程序填空

建立堆与堆排序

最长递增子列，分析时间空间复杂度

写出两种寻找判断带环单链表算法

证明 A\*算法  $h(x)$  小于真实代价时必然找到最优解

855 七道大题简略版本(10'每道)

1 给一段递归判定一棵二叉树是否是二叉排序树的代码 补充代码

2 给定键码 画出大根堆以及调整三个关键码的过程

3 给出求数组中最大递增子列算法 如 567128 最大递增子列为 5678 长度是 4 用自然语言或伪代码描述并给出复杂度

4 给出两种判断单链表中是否有环的算法 用自然语言或伪代码描述

5 A\*算法 基于可采纳性 证明一致性

6 二维随机变量 求参数 边缘概率 相关系数 随机变量函数的分布

7 求矩估计量和极大似然估计量