

## 2021 年大连理工大学 810 专业课真题回忆

题型结构为

15 道选择题 15\*2

10 道选择题 10\*3

8 道大题 2\*5+6\*10

1 道算法题 1\*20 (2 个 10 分算法)

其中选择填空都是一些最基本的知识, 总体难度易于王道

大题今年比较偏向问题和思路的描述

算法题是:

顺序表中所有元素逆置 (10') 删除所有值为  $v$  的元素, 并返回所有值不为  $v$  元素的元素个数 (10')

我也补充几个大题, 希望能帮助到其他参加考研的朋友。

1. 用两个栈实现一个队列的入队出队操作。

2. 给定一个图, 用迪杰斯特拉算法写每一趟源点到任意结点的最短路径和距离。

3. 计算 ASL。

我也分享一下把

1. 大题第一题 算法的 5 个特性

2. 填空题有一道逆波兰数