

2018 年大连理工大学计算机考研 810 真题及复试内容回忆

大连理工大学计算机专业课编号为 810，包括数据结构和计算机组成原理。总分 150，各占 50%，即每科 75 分。

试卷形式为四张（8 页）A4 纸，两张为数据结构，两张为组成原理。左上角一颗订书钉装订。

数据结构

第一大题为选择题，没什么很难的，过去太久了具体的记不清了。重点说一下大题。

- 给一个有向图画出对应的邻接表，并根据邻接表写删除弧 $\langle i, j \rangle$ 的程序；
- 画二叉排序树，画中序线索，写插入新节点 x 的程序；
- 描述 Prim 算法的步骤；
- 快速排序、冒泡排序、希尔排序第一趟排序的结果，并画出大堆顶的插入过程。

组成原理

同样第一大题为选择题，第一小题是“神威太湖之光的峰值运算速度是多少”。后边的不记得了，大概记得二进制运算那里出了几道题，不过在唐朔飞版的《计算机组成原理学习指导》相关章节做过类似的题目。

大题如下：

- 1) 定点小数的补码加减法，要求步骤，并且判断是否溢出；
- 2) 求 -3 的 IEEE754 编码，要求步骤；
- 1) 直接映射 cache，地址中各字段的位数；
- 2) 连续读取 256 次算 cache 命中率；
- 3) 给两个地址以及 cache 内容表，算 cache 是否命中。
- 1) CPU 执行 ADD (R0), R1; 的步骤以及相应的控制信号；
- 2) 给一个指令格式，算最大指令数，最大寄存器数，并写机器码；
- 3) 给出中断屏蔽字，画出中断执行顺序图。

计算机/软件工程专业

每个学校的

考研真题/复试资料/考研经验

考研资讯/报录比/分数线

免费分享



微信 扫一扫

关注微信公众号

计算机与软件考研