

日期：2017-2-18

# 2017 上大计算机学硕真题

原创：上海大学计算机考研群

群号：321962047

## 1. 选择题（30 题 每题 2 分）

都是基本的概念考察。

## 2. 简答题（A 题 8 分，B 题 8 分，C 题 7 分，D 题 7 分）

### A. 指令题

给出一个指令，写出寻址方式还有对应的微操作

### B. 图

一道图的题目，给出一个无向图，画出它的邻接矩阵和邻接表，根据邻接表写出深度遍历和广度遍历序列

### C. 排序题

第一问：给出几个排序方式，问哪几个是稳定的，哪几个是不稳定的。

第二问：给出一组数，用直接插入排序把每趟得到的序列写一遍。

### D. cache 题

第一问：给一堆条件，写出直接映射方式和 4 路组相连映射方式的地址结果和位数。

第二问：求 cache 命中率和 cache/主存访问效率。

## 3. 大题（共 60 分）

### A. 电路题

有关中断屏蔽，要求画出电路

B. 指令题

有关 sub 的指令微操作

C. 算法题-1

将  $n$  个数（顺序存储）循环右移  $k$  位，要求时间复杂度  $O(n)$

例子：将 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 变成 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5

D. 算法题-2

用尾插法实现一组链表的逆置

E. 算法题-3

求出  $m$  个数中两两之差的绝对值的最小值