东华大学

2000年硕士研究生器生考试试题

考试科目: 数据结构当高级盗言程序设计注: 单方生任足 9 疑, 满知的为一百分.

一、(10%)阅读不面积净满当运输结果。

include 1 string. h7

include 1 alloc. h7

define LEN 50

main()

char *\$1, *\$2;

\$1= (char *) malloc (LEN);

\$2= (char *) malloc (LEN);

\$tropy (\$1, "object oriented programing");

stropy (S^2, S^1))

if $(S_1 = S^2)$ printf ('Yes\n');

else

printf ("No\n');

(共) (第) 页)

注: 请教师在暗条内用黑色钢笔填写考试科目, 续页写在左上角

- 二、编程验证、任何一个大于等于6的偏败,竟可久表示成二个素败之和。(10%)
- 三、建立一个收废为人的整理的目分后将吸收中人场的刘素粉到如此的前端,大理的刘素粉到如此的前端,大理的刘素粉到如此的前端,大理的刘素的在做他中间。(10%)
- 四、(10%)假设设有一个各为data、dat的分件,请 编程从该文件中读购招,并最从外列大约 吸疗输出如中至不相同的整成。
- 五.(10%)被一个五级为fun,在主五级中输入a,b 2个自复第,并备以调用fun实现不同的功能.却 第一文调用是吸收,为二文调用不a,b,为实调 用术a+b,为四文调用术a-b.至求使用 飞级估计校术编程.

收船结群结合(收洛管双行或)

元(10%)回港问题

- 1. 罗瓜在双向游表第二个江东(设指针户指向第二个江东) 之前科入江秦义的设定自序到·
- 2.若二城其第一堆败恒空间Vc1:m),写为二个城楼空和城南的条件。
- 3. 当玉缃谷队到双空和队满的条件。
- 4. 罗山超等星姆秘法水最小生成对的基本黑想。

化型的不知各类(10%)

- 1.假设一般一叉对创中序序列为XXBGEAHFIJK和伯萨序列为DCEGBFHKJIA,请会出设入又对.
- 2. 飞知一般度为火的利中有10. 个度为1的结点,10.2 个度为2的结点,一个10x个度为火的结点,则设制中有3的个叶结点。
- 3.关键答序例为(503,087,512,061,908,170,897,275,653,426)请分别写武功部分排序(唱量di=5,dz=2,dz=1), 2)快速排序。一趟排序结束对的结果。

八、写新成实现Hanoi培问题。(10%)

沒有并分别名名为水引、分的塔座、在塔座水上 好有水厂大水各水相同依水到大锅是为1,2…从的圆盘, 双名成将水轴上的水厂圆盘移至塔座2上并由同样 低序叠排,圆盘移动时在连维

①新汉段楼楼的一个国盘

- ②国盘可以好在办3.3中旬的一个塔座上。
- 3亿的时刻均不够将一个较大的国盘正在一个较小的国盘之上。

九、苦云以线性张洲再散列的农业温冲变的培养表型我就快、(10%)

十. 设计新依从根结互为 dot+的一又那序树上 洲旅结互中个 c设于中足中十的奴亲结互,老 中十为根结互,则于为从工L)。c10分)