天津考研网 www. 52kaoyan. com 97317 022-89761734 022-89761570

۽ ڪلاء

天津大学研究生院一九七七年招收硕士生入学试题

題功: 0702

Binder 数据结构和程序設计(PASCAL, C住途) 的 5 答题须知:(1),本卷共分为三部分,第一部分为数据结构部分,所有考生必 答第一部分,第二部分为C语言程序设计部分,选C语言的考生必答第二部分 襄三部分为PASCAL语盲程序设计部分,选PASCAL语盲的考生必答第三部分. (2). 凡程序设计题,必须先进行设计思想的描述,可以用框图或结 切化汉语进行说明,然后再编程.在程序中用到的数据结构和变量必须加以说 明,过程也应适当加以注释,卷面要求书写整齐,字资济贴 第一部分 数据结构部分(所有考生必答) 一.(5分)二叉树足树男9为什么为阿紫红新成煤于村,且被裁划 五 (10分)请举例说明图的两种存储性的特殊 引起程序 六 (10分)请举例说明"拓扑护座"的复古 第二部分 C语言程序或 部分(选C语言的专生必答) 一 选择填空题 (本型20分每空2分) 从下列各超年面的各、A.B.C.D中港最上端的解答,填入对应的空白处 1.在C语言中,指向函数的指针交替解持有的数据内容是(1) Y) 设 funp是指向int型函数的指针。在在序中的说明形式是(2) (在程序中利 用该指针调用函数时, 其表现 表及 (3) _ 升 (1) A. 函数名 B. 函数入口地址 C. 代码段首地址 D. 整型整数 C. int (*funp) () D. *int funp() (2) A. int *funct) . B. int *funp (3) A (tou C. *funp() D *(funp()) B. (*funp)() C 地址变量 D 整型变量 A. 标识符 B.地址常量 3. 设变量x, y, z的说明语句如下所示: char x=128, y=64, z; 在执行z=-x|y>> 2 语句后z的值是 C. 127 B. 15 A. 111 4 设整型变量为 x=10, v=5, z=8, 在执行 z+= +tx-v-, 语向后, x的值是 (1) <u>C</u>, y的值是(2) <u>BA</u>, z的值是(3) D C. 11 B. 10 (1) A. 9 D 7 C 6 B 5 (2) A. 4

C 13

(3) A. 11

B 12

第1所

D. 14

天津考研网 www. 52kaoyan. com 022-89761734 022-89761570

97348

```
5在《语言中。*符号在单项运算中表示访问目标运算。它的运算对象(运
| 其数 ) 可以是 _ B 和 _ D ___
     A 整型变量 B 指针变量 C 整数 D 数组名
   二 程序填空题 (本題 10分 每空2分)
    下列程序是单向链表建立程序,它把1到10存效在通过动态存储分配些
立的单向链表中,然后显示链表中存放的数据 请你分析程序结构后,把程序中
指定的空白处填上适当的语句
    #include <stdio.h>
    #include <malloc.h>
                         an.co
    #define NULL 0
       int data;
       struct info
    main()
        fgr(n=0;n=10;n+
           =(struct info *)malloc(sizeof(struct info));
           p->data=n+1;
                     =base:
            p-next (2)
                                10987654321
        p= haze (4)
        while(p!=NULL)
            printf("%2d ",p->data):
            p= P-=nest (5)
             (5)
```

```
三 程序分析题(本题8分)
    分析下向的 C 语言程序, 它运行后的显示结果是
   #include <stdio h>
    char *str[ ]={
                                             DC
       "gain".
      "much"
       "point"
    char **pc[]={str+2,str,str+3,str+1}:
    char ***ppc=pc:
    main()
       printf("%s", *ppc[2]);
       printf("%s ". ** ppc+6);
       printf("%s", (++ (++ppc)+2)
       printf("%s",ppc[0][-1]+!);
   四,程序设计题 (本题 12分)
     把从键盘输入的一字符串存入一字符型数组中,然后调用字符串送转函
数把该数组中的序符事件发顺序逆转,并显示数组中逆转后的字符串
     (1). 要求事符串运转函数设计 建归函数
     (2). 程序中只能使用一个字符型数组
     例如:输入到字符型装缝中的字符串是ABCDE,程序执行后,该数组中的
字符串成为EDCBA
    第三部分。PASCAL语言程序设计部分 (PASCAL语言的考生必答)
       透光通空题 (本题 20 分 每空 2 分) than * + tum (1 hor; * 1)
                                                        char str 120]
     假定已作了下述说明
                                                        char - to
                                     + ((8+1) == (0')
                                                        coud a Mease in
        GAP="1
                                                        Gim +> str
                                      return (xr).
    var
                                     else fun (211):
                                                        fun (str);
        M. N. Integer:
                                                        and se str
                                      man it.
        A . B : Real:
        P. Q : Boolean:
                                      retire 1295
        C1.C2: Char:
     请指出下列每一语句是否有效。并简要说明理由
                                      upid sust ( char * 1.)
                                       for D
       A = M/N:
    (1)
                                       a + API:
        B := ord(C1) + ord(C2),
    (2).
                                        mile (9:0 = 10)
        P = M + N:
    (3)
                                         XP,= x (7,+1):
     (4) P = Q and (ord(C1) <> 'a');
```

(5)	y. CC = C2.
(6	6). CI:= GAP.
(7	?). C2:= chr('a');
(8	i). Read(C1.C2.'');
(9)). M := N mod a;
(1	0). M := trunc(B) + a:
-	程序填空题 (本题 10 分 每空 2 分)
	下列程序是单向链表建立程序,它把1到10存放在通过动态存储分配建
	向链表中,然后显示链表中存效的 超据,请你分析程序结构后,把程序中
	空白处填上适当的语句
	rogram LinkBuildDemo:
	ре
	Infop = ^Info; Info = record
	Data: Integer
	Next fallop:
va	
	Base P: Intop;
	The contract of the contract o
be	egin Record
	Base := (1) ; for N := 0 to 0 do
	begin new(P);
	P^.Data := N + 1; (2) := Base:
No	Base :=(3)
	end: P :=(4)
	while (P
	begin Write('',P^.Data). P = (5)
	end:
en	
=	程序设计题(本题 8 分)
	诚编程找出最小的一个数,使它分别等于两时不同的自然较为三次赛之
20 J	医电影小的群队 使探索。一声,一声,"我由于自己是有效好。"我们一个一

8 4 0

(iż

四 程序设计题 (本题12分)

把从键盘输入的一字符串存入一字符型数组。中,然后调用字符串逆转函数把该数组中的字符串存放顺序逆转,并显示数组中逆转后的字符串

- (1). 要求字符串逆转函数设计为递归函数.
- (2). 程序中只能使用一个字符型数组

例如:输入到字符型数组中的字符串是ABCDE,程序执行后,该数组中的字符串成为EDCBA.

天海水aoyan.com

NWW