

南京林业大学2003年C程序设计考研试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/112/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8D\\_97\\_E4\\_BA\\_AC\\_E6\\_9E\\_97\\_E4\\_c73\\_112831.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/112/2021_2022__E5_8D_97_E4_BA_AC_E6_9E_97_E4_c73_112831.htm) 一. 选择题(40分) 1..

当c的值不为0时，在下列选项中能正确将c的值赋给变量a、b的是\_\_\_\_\_ A  $c=b=a$  ; B  $(a=c) (b=c)$  ; C  $(a=c)\&(b=c)$  ; D  $a=c=b$  ; 2.在C语言中，不正确的int类型的常数是\_\_\_\_\_ A

32768 B 0 C 037 D 0xAF 3.以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_

```
main() { int a= -1 , b=1 , k ; if(( a printf("%d %d\n" , a , b) ; else printf("%d %d\n" , b , a) ; }
```

A -1 1 B 0 1 C 1 0 D 0 0 4.在C语言类型中,int ,char, short等类型的长度是\_\_\_\_\_ A.固定的 B.由用户自己定义 C.任意的 D.与机器字长有关 5.

设 $a=1, b=2, c=3, d=4$ ,则表达式: $a \& b \& c \& d$  6. 下列说法错误的是\_\_\_\_\_

A.结构体变量可以被整体赋值. B. 可以取结构体变量的地址 C. 可以取结构体变量成员的地址 D. 结构体类型的成员可以定义成该结构体类型的指针类型 7.设有如下定义：

```
int x=1 , y=-1 ; , 则语句：printf("%d\n" , (x--&a[1]) 3 13.下面程序段不是死循环的是_____
```

A. `int j=100. while(1){j=j/1. if(j>100)break.}` B. `for( . . ).` C. `int k=0. do{ k.}while(k>=0).` D. `int s=36. while(s).--s.`

14.下列表达式中,错误的是\_\_\_\_\_. A. $2>1 ? a:b$  B. $i \& j$  C. $4.0\%2.0$

D. $x*=y \& 8$  15.a,b为整数且 $b \neq 0$ ,则表达式 $(a/b)*b \& a\%b$ 的值为\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_的值. A.a B.b C.a被b除的余数部分 D.a被b除商的整数部分 16.若以数组元素作为函数的实参,则实参向形参传送的是\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ . A.数组元素的地址 B.数组元素的值 C.数组的首地址 B.数组名 17.设有如下的共用体定义: `union data {int i. long b.`

float f.}a. 则a所占的内存单元为\_\_\_\_\_个字节. A.4 B.6 C.8 D.10

18.语句:printf("%d" , (a=2)&(b= -2) ; 的输出结果

是\_\_\_\_\_ A 无输出 B 结果不确定 C -1 D 1 19.下列选项中不是C语言main函数正确表达形式的是\_\_\_\_\_ ? A.main(int

argc,char \*argv[]). B.main(ac,av) int ac.char \*\*av. B.main(c,v) int

c.char \*v[]. D.main(argc,argv) int argc.char argv[]. 20.执行for(j=1,j

A. 3 B. 4 C. 5 D.不定 二.填充(20分) 1. C语言的数据类型中,构造

类型包括:数组,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_.

2.设x,y,z,t均为int型

变量,则执行以下语句后,t的值为\_\_\_\_\_ x=y=z=1. t= x||

y&z. 3.C语言的运算符要确定的两个方面分别

是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_.

4. 在函数内使用static

是\_\_\_\_\_,在函数外使用static是\_\_\_\_\_.

5.对于语

句:scanf("==",amp.b).,若输入123456,则a和b的值分别为\_\_\_\_\_

和\_\_\_\_\_.

6. 设有二维数组 int a[2][2],\*p.,则a[l][j]三种其他表示

是\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_.

7.字符串

的长度是\_\_\_\_\_, 它的存储空间大小是\_\_\_\_\_.

8.静态变量赋初值是\_\_\_\_\_赋值, 动态变量赋初值

是\_\_\_\_\_赋值.

9.链表中每个结点至少应包括二个部分,

它们是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_.

10.用数组名作函数参数时,

形参和实参的结合是采用\_\_\_\_\_, 因为数组名是数组

的\_\_\_\_\_.

三.程序分析题(20分) 1. 阅读下面程序, 给出输出

结果。 main() { int i, j, k. for(i=1. i { printf( " \n " ). if(i

{for(j=1. j { for(k=1.k printf( " " ). printf( " \* " ). } else for (j=1. j

{for(k=1.k printf( " " ). printf( " \* " ).}}}

2. 阅读下面程序, 指

出函数所实现的功能。 void ins(char s[ ], int start, char t[ ]) { int

m, n,i,k. n=0.m=0. for(i=0.s[i]!= ' \0 ' .i) m . for(i=0.t[i]!= ' \0

3. 阅读下面程序，指出下面程序所完成的功能

```
void st(char *a [],int n) { int i,j,k. char *m. for(i=1. i { m=a[i]. k=i. for (j=i 1. j if (strcmp(a[k],a[j])>0), k=j.) m=a[i]. a[i]=a[k]. a[k]=m. } for(i=1. i printf(“ %s ” , a[i]).}
```

4.分析以下程序: #include “ string.h ” .  
main() {char c,string[81]. int i,a=0,b=0. gets(string).  
for(i=0.(c=string[i])!= ' \0 ' .i ) if (c== ' ' )a=0. else if (a==0) {a=1.b .} printf(“%d\n”,b). }

该程序的作用是\_\_\_\_\_。  
若输入:a b c,则程序运行后， 输出结果为\_\_\_\_\_, 且c的值为\_\_\_\_\_,a的值为\_\_\_\_\_。

5. 阅读下面程序，指出函数所实现的功能。

```
void Insort(int L[ ],int n) {int i,j. for(i=2.i {L[0]=L[i]. j=i-1. while(L[0] {L[j 1]=L[j]. j--. } L[j 1]=L[0]. } }
```

四.完成下列程序(20分) 1. 下面程序是查找学生的成绩，完成该程序。

```
main( ) { void search (float (*p) [3], int i ). float score [4][3]={75,78,82},{66,72,77},{85,90,81},{74,89,68}. while (1) { scanf ( “ %d ” & amp.i ). if(____1____)break. search(____2____).}
```

```
void search (float (*p)[3],int i ) { int k. print ( “ The score of No %d are \n ” ,i). for(____3____) printf( “ %5.2f ” ,____4____).}
```

2. 已知两个线性表的元素按非递减排列，合并两表得到一新表，仍然是按非递减排列，两个线性表以-1为结束标志。以函数来完成该操作，函数如下，完成所缺语句。

```
void LL(int la[ ], int lb[ ], int lc[ ] ) // la,lb是已知二表// { int pa, pb, pc. pa=0 . pb=0.pc=0. if (la[pa] else {____6____} while(____7____) { if (la[pa] { lc[pc]=la[pa]. __8__. __9__.} else {____10____} while (____11____) ____12____. while (____13____)
```

\_\_\_\_14\_\_\_\_. } 3. 在一数组里装数取数，从数组中所装的数的最后一项的下一个空单元装数，从数组中所装的数的最后一个取数，取数后该单元成空单元，如果取数已到数组空，-1表示未取到，以下是对数组的一次取数操作，函数值是为所取的值，完成该函数。 define MAX 100 int pop ( int s[ ],int top ) { if (\_\_\_\_15\_\_\_\_) return (-1). top = \_\_\_\_16\_\_\_\_. return (\_\_\_\_17\_\_\_\_) .}

4. 在 n 行 n 列的矩阵中,每行都有最大的数,本程序求这 n 个最大数中的最小一个 [程序1.2] #include <stdio.h> #define N 100 int a[N][N]. void main() { int row ,col ,max ,min ,n. /\*输入合法 n ( 100 ,和输入 n × n 个整数到数组 a 的代码略\*/ for ( row = 0. row for ( max = a[row][0],col = 1 .col if (\_\_\_\_18\_\_\_\_) max = a[row][col]. if (\_\_\_\_19\_\_\_\_) min = max. else if(\_\_\_\_20\_\_\_\_) min = max. } printf ("The min of max numbers is %d\n",min). }

五. 编程题(50分) 1. 有函数 $f(x)=\cos(x)$ 可展开成： $f(x) = f'(0)x/1! + f''(0)x^2/2! + \dots$  编写函数程序求 $\cos(x)$ ，使误差小于0.0000001。 2. 有一个链表，输出所有结点的数值，确定该链表的长度，并将链表的头结点与尾结点连接.编写完成这样操作的函数。这里的结点定义为 typedef struct node {int data . struct node \* next . } Node . 3. 将一个整数a左循环移位n次,求位移后的这个数.写出子函数 4. 写函数,将一个十进制数转换成一个十六进制数,并输出. 5. 如果有n个棋子，甲、乙两方轮流取棋子,每方至少取一个棋子,最多取m个棋子 谁最后取剩下的一个棋子,谁就输,如果甲方先取,请给出甲方赢的算法.(写出函数)

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)