

2022-2023 学年辽宁省抚顺市全国计算机等级考试 C 语言程序设计真题一卷（含答案）

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(12题)

1.对包含 N 个元素的散列表进行检索，平均检索长度_____

A. 为 $O(\log_2 N)$ B为 $O(N)$ C.不直接依赖于 N D. 上述三者都不是

2.有下列程序：

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
typedef struct stu {
    char name[9];
    char gender;
    int score;
} STU;
STU a = {"Zhao", 'm', 85};
STU f( ) {
    STU c = {"Sun", 'f', 90};
    strcpy(a.name, c.name);
    a.gender = c.gender;
    a.score = c.score;
    return a;
}
main( )
{
    STU b = {"Qian", 'f', 95};
    b = f();
    printf("%s,%c,%d,%s,%c,%d", a.name, a.gender, a.score, b.name, b.gender, b.score);
}
```

程序执行后的输出结果是()。

A. Sun， f， 90， Sun， f， 90

B. Zhao， m ， 85 ， Sun， f， 90

C. Zhao, m, 85, Qian, f, 95

D. Sun, f, 90, Qian, f, 95

3. 下列程序的运行结果是 ()。

```
main()
{
    int x=1,y=3,a=0;
    while(x++!=(y-=1))
    {
        a+=1;
        if(y<x) break;
    }
    printf("%d,%d,%d\n",x,y,a);
}
```

A. 2, 3, 2 B. 2 3, 1 C. 1, 3, 3 D. 3 1, 2

4. 两个或两个以上模块之间联系的紧密程度称为 ()

A. 耦合性 B. 内聚性 C. 复杂性 D. 数据传输特性

5. 有以下程序:

```
int fun(int n)
{
    if(n==1) return 1;
```

```
    else return(n+fun(n-1));
```

```
}
```

```
main
```

```
{
    int x;
```

```
    scanf("%d", &x); x=fun(x); printf("%d\n",
```

```
    x);
```

```
}
```

执行程序时, 给变量 X 输入 10, 程序的输出结果是 ()

A. 55 B. 54 C. 65 D. 45

6. 若有定义 “char ch; int a; double d;” 当输入为 12345 678910.36 时, 以

下选项中能给各个变量正确赋值的是 ()。

- A. scanf(“%d%c%lf” , &a, &ch, &d) ;
- B. scanf(“%5d%2c%7. 2lf” , &a, &ch, &d) ;
- C. scanf(“%d%c%lf” , a, ch, d) ;
- D. scanf(“5d%2c%7. 2lf%” , &a, &ch, &d) ;

7.有以下程序

```
#include <stdio.h>

int fun()
{ static int x=1;
  x*2; return x;
}

main ( )
{ int i,s=1 ,

for ( i=1;i<=2;i++)  s=fun ( )  ;

printf( “ %d \ n ” ,s  ;

}
```

程序运行后的输出结果是

- A. A. 0 B. 1 C. 4 D. 8

8.若有定义 “char c= “hello!”则以”下说法正确的是 ()。

- A. c 占用 7 字节内存 B. c 是一个字符串变量 C. 定义中有语法错误 D. c 的有效字符个数是 6

9. 信息隐蔽的概念与下述哪一种概念直接相关?

- A. 软件结构定义 B. 模块独立性 C. 模块类型的划分 D. 模块耦合度

10.关于结构化程序设计原则和方法的描述错误的是()

- A. 选用的结构只准许有一个入口和一个出口
- B. 复杂结构应该用嵌套的基本控制结构进行组合嵌套来实现
- C. 不允许使用 GOTO 语句
- D. 语言中若没有控制结构，应该采用前后一致的方法来模拟

11.若变量已正确定义，则语句“s=32; s^=32; printf(“%d”,s);”的输出结果是（）。

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 32

12.若有语句“void *P=malloc(80);”则以下叙述错误的是（）。

- A. 可以通过指针 P 直接访问用 malloc 开辟的这块内存
- B. p 所指内存可以通过强制类型转换当作具有 20 个 int 型元素的一维数组来使用
- C. p 所指内存可以通过强制类型转换当作具有 10 个 double 型元素的一维数组来使用
- D. P 所指内存可以通过强制类型转换当作具有 80 个 char 型元素的一维数组来使用

二、2.填空题(12题)

13. 以下函数把 b 字符串连接到 a 字符串的后面，并返回 a 中新字符串的长度。请填空。

```
strcat(char a[],char b[])
```

```
{ int num=0, n=0;
```

```

while (*(a+num) !=【  】 ) num++ ;

while (b[n]) {*(a+num)=b[n]; num++ ; 【  】; }

return (num);
}

```

14. 数据结构包括数据的逻辑结构、数据的【 】以及对数据的操作运算。

15. 以下程序运行后的输出结果是 【 】。

```

void fun(int x,int y)
{ x=x+y; Y=x-y; x=x-y;

printf( “%d%d”, x, y); }

main()
{ int x=2,y=3;

fun(x, y);

printf( “%d%d\n”, x, y);
}

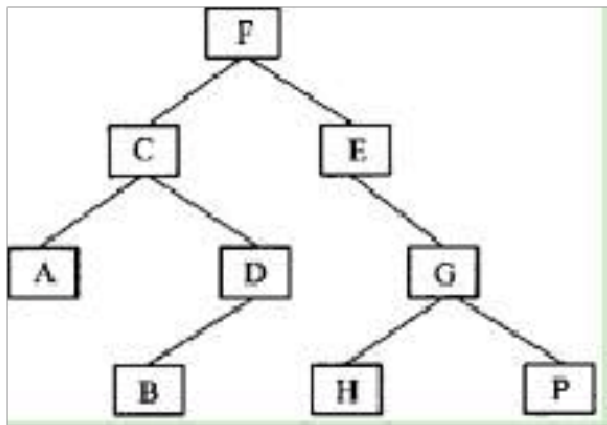
```

16. 若 fp 已正确定义为一个文件指针，dl.dat为二进制文件，请填空，以便为‘读’而打开此文件：

fp=fopen(【 】);。

17. 在运算过程中，能够使空表与非空表的运算统一的结构是 【 】。

18. 对下列二叉树进行中序遍历的结果为 【 】。



19. 以下程序的输出结果是()

```

#define PR(ar)printf("ar=%d\n",ar)
main()
{int,a[]={1,8,3,7,6,13,17,15},*p=a+5; for(j=3;j-->0) switch(j)
{case 1: case 2:PR(*p++);break; case 3:PR(*(--p))}} }

```

20. 以下程序的运行结果是【 】。

```

#include<string.h>
typedef struct student{
char name[10];
long sno;
float score;
}STU;
main()
{ STUa={"zhangsan",2001,95},b={"Shangxian",2002,90},c={"Anhua",2003,95},d,*p=&d;
d=a;
if(strcmp(a.name,b.name)>0)d=b;
if(strcmp(C.name,d.name)>0)d=C;
printf("%ld%s\n",d.sno,d.name);
}

```

21. 若有以下定义,则使指针p指向值为35的数组元素的语句是_____。

```
int a[10]={14, 27, 47, 29, 35, 21, 49, 71}, *p
```

22. 若有定义 `int a[4][4]={ {2, 3, 4}, {0}, {4, 6, 8, 10}, {1, 3, 5, 7} }`, 则初始化后, `a[1][1]`得到的初值是 _____。

23. 以下程序的定义语句中, `x[1]`的初值是【 】,程序运行后输出的内容是【 】。

```
#include <stdio.h>
main()
{ int x[]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14};
  for(i=0; i<4; i++)
  { p[i]=&x[2*i+1];
    printf("%d", p[i][0]);
  }
  printf("\n");
}
```

24. 以下程序的运行结果是_____。

```
#include<stdio.h>
main()
{FILE *fp; int a[10]={12, 3, 0, 0}, i;

fp=fopen("d2.dat", "wb");

fwrite(sizeof(int)*5, fp);

fwrite(sizeof(int)*5, fp);

fclose(fp)

fp=fopen("d2.dat", "rb")
```

```
fread(a sizeof(int)10, fp);

fclose(fp)

for(i=0 i
```

三、3.程序设计题(10题)

25. 请编写一个函数 void fun(int m, int k, int xx[]) 该函数的功能是：将大于整数 m 且紧靠 m 的 k 个素数存入所指的数组中。

例如，若输入 17，5，则应输出 19，23，29，31，37。

注意：部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include<conio.h>

#include<stdio.h>

void fun(int m, int k, int xx[])
{
}

main()
{
int m,n, zz[1000];
clrscr();
printf("\nPlease enter two integers: ");
scanf("%d%d",&m,&n);
fun(m,n,zz);

for(m=0;m<n;m++)

printf("%d ",zz[m]);
printf("\n ");
}
```


26. 请编写函数 fun() 该函数的功能是：计算并输出

$$S=1+(1+20.5)+(1+20.5+30.5)+\cdots+(1+20.5+30.5+\cdots+n0.5)$$

例如，若主函数从键盘给 n 输入 20 后，则输出为

$$s=534.188884$$

注意：部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include<math.h>

#include<stdio.h>

double fun(int n)
{
}

main()
{
    int n;
    double s;
    printf("\n\nInput n: ");
    scanf ("%d", &n);
    s=fun (n)
    printf ("\n\ns=%f\n\n", s);
}
```

27. 函数 fun 的功能是：将 a、b 中的两个两位正整数合并形成一个新的整数放在 c 中。合并的方式是：将 a 中的十位和个位数依次放在变量 c 的百位和个位上，b 中的十位和个位数依次放在变量 c 的千位和十位上。

例如，当 a=45，b=12。调用该函数后，c=1425。

注意：部分源程序存在文件 PROG1 . C 中。数据文件 in . dat 中的数据

不得修改。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入你编写的若干语句。

```
1  #include <stdio.h>
2  void fun(int a, int b, long *c)
3  {
4
5  }
6  main() /* 主函数 */
7  { int a,b; long c; void NONO ();
8    printf("Input a, b:");
9    scanf("%d%d", &a, &b);
10   fun(a, b, &c);
11   printf("The result is: %ld\n",
12   c);
13   NONO();
14 }
15 void NONO ()
16 { /* 本函数用于打开文件，输入数据，调用函
17   数，输出数据，关闭文件。 */
18   FILE *rf, *wf ;
19   int i, a,b ; long c ;
20   rf = fopen("in.dat","r");
21   wf = fopen("out.dat","w");
22   for(i = 0 ; i < 10 ; i++) {
23     fscanf(rf, "%d,%d", &a, &b);
24     fun(a, b, &c);
25     fprintf(wf, "a=%d,b=%d,c=%ld\n",
26     a, b, c);
27   }
28   fclose(rf);
29   fclose(wf);
30 }
```

28. 请编写函数 fun() 该函数的功能是：移动一维数组中的内容，若数组中有 n 个整数，要求把下标从 p~n-1 (p<n-1)的数组元素平移到数组的前面。

例如，一维数组中的原始内容为 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, P 的值为 6。移动后，一维数组的内容应为 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 1, 2, 3, 4, 5, 6

[注意] 部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入所编写的若干语句。

[试题源程序]

```
#include<stdio.h>

#define N 80
void fun(int *w, int p, int n)
{
}

main()
{
    int a[N]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15};
    int i, P, n=15;
    printf("The original data:\n");
    for(i=0; i<n; i++)
        printf("%3d", a[i]);
    printf("\n\nEnter p: ");
    scanf("%d", &p);

    fun(a, P, n);
    printf("\nThe data after moving:\n");
    for(i=0; i<n; i++)
        printf("%3d", a[i]);
    printf("\n\n");
}
```

29.请编写函数 fun，它的功能是：计算并输出 n(包括 n)以内能被 5 或 9 整除的所有自然数的倒数之和。

例如，在主函数中从键盘给 n 输入 20 后，输出为：s=0.583333。注意：要求 n 的值不大于 100。

部分源程序在文件 PROG1 . C 中。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入你编写的若干语句。

```
1  #include <stdio.h>
2  double fun(int n)
3  {
4
5  }
6  NONO()
7  /* 请在此函数内打开文件，输入测试数据，
   调用 fun 函数，输出数据，关闭文件。 */
8  FILE *rf, *wf; int n, i; double s;
9  rf = fopen("in.dat", "r");
10 wf = fopen("out.dat", "w");
11 for(i = 0 ; i < 10 ; i++) {
12     fscanf(rf, "%d", &n);
13     s = fun(n);
14     fprintf(wf, "%lf\n", s);
15 }
16 fclose(rf); fclose(wf);
17 }
18 main()
19 { int n; double s;
20     printf("\nInput n: "); scanf("%d",
21     &n);
22     s=fun(n);
23     printf("\n\ns=%f\n", s);
24     NONO();
25 }
```

30. 编写函数 fun() 它的功能是：求出 1~1000 之内能被 7 或 11 整除，但不能同时被 7 和 11 整除的所有整数，并将它们放在 a 所指的数组中，通过 n 返回这些数的个数。

[注意] 部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入所编写的若干语句。

[试题源程序]

```
#include<conio.h>
```

```
#include<stdio.h>
```

```
void fun(int *a, int *n)
{
}
```

```
main()
```

```
{
int aa[1000], n, k;
clrscr();
```

```
fun(aa, &n);
```

```
for(k=0; k<n; k++)
```

```
if(k%10==0)
```

```
{
printf("%5d", aa[k]);
printf("\n");
}
```

```
else
printf("%5d", aa[i]);
}
```

31. 请编写函数 fun() 其功能是：计算并输出下列多项式的值。

$$S=1+4/(1+2)+1/(1+2+3)+\cdots+1/(1+2+3+\cdots+n)$$

例如，若主函数从键盘给 n 输入 50 后，则输出为 S=1.960784。

注意：部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include<stdio.h>

double fun(int n)
{
}

main ()
{
    int n;
    double s;
    printf ("\nInput n: ");
    scanf ("%d", &n);
    s=fun (n);
    printf ("\n\ns=%f\n\n", s);
}
```

32. 假定输入的字符串中只包含字母和*号。请编写函数 fun() 它的功能是：将字符串中的前导*号全部删除，中间和后面的*号不删除。

例如，若字符串中的内容为*****A*BC*DEF*G*****，删除后，字符串中的内容则应当是 A*BC*DEF*G*****。

注意：部分源程序给出如下。

请勿改动主函数 main 和其他函数中的任何内容，仅在函数 fun 的花括号中填入所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void fun (char *a)
{
}

main()
{
    char s[81];
```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/346045234232011004>