

2022 年安徽省淮南市全国计算机等级考试 C 语言程序设计测试卷一(含答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(12题)

1.二维数组 A 按行顺序存储,其中每个元素占 1 个存储单元。若 A[1][1]的存储地址为 420, A[3][3]的存储地址为 446, 则 A[5][5]的存储地址为

_____。
A. 470 B. 471 C. 472 D. 473

2.在单链表中,增加头结点的目的是_____。

A. 方便运算的实现 B. 使单链表至少有一个结点 C. 标识表结点中首结点的位置 D. 说明单链表是线性表的链式存储实现

3.算法具有五个特性,以下选项中不属于算法特性的是 _____。

A. 有穷性 B. 简洁性 C. 可行性 D. 确定性

4.以下叙述中正确的是()。

A. C 程序中注释部分可以出现在程序中任意合适的地方
B. 花括号“{”和“}”只能作为函数体的定界符
C. 构成 C 程序的基本单位是函数,所有函数名都可以由用户命名
D. 分号是 C 语句之间的分隔符,不是语句的一部分

5. 有以下程序: `main() { int p[7]={11, 13, 14, 15, 16, 17, 18), i=0, k=0;`

while($k \leq 7 \& \& p[i] \% 2$) { $k = k + p[i]$; $i++$;} printf("% d\n", k); 执行后的输出结果是_____。

A. 58 B. 56 C. 45 D. 24

6. 下列数据结构中，能够按照“先进后出”原则存取数据的是（ ）。

A. 循环队列 B. 栈 C. 队列 D. 二叉树

7. 常采用的两种存储结构是（ ）

A. 顺序存储结构和链式存储结构 B. 散列方法和索引方式 C. 链表存储结构和数组 D. 线性存储结构和非线性存储结构

8. 下列程序的输出结果是（ ）

```
#include<stdio.h>
main
{ int; i
for(i=1; i<=10; i++)
{ if((i*i)>=20 & (i*i<=100))
break;
}
printf("%d\n", i*i)
}
```

A. 49 B. 36 C. 25 D. 64

9. 数据库管理系统是（ ）。

A. 操作系统的一部分 B. 在操作系统支持下的系统软件 C. 一种编译系统 D. 一种操作系统

10.按照标识符的要求，()符号不能组成标识符。

A. 连接符 B. 下划线 C. 大小写字母 D. 数字字符

11.

```
(16) 下面程序的输出结果是 ( )。  
#include<stdio.h>  
main()  
{ int x=7,y=3;  
  printf("%d",y=x/y);  
}
```

A) 0 B) 2 C) 3 D) 不确定的值

```
(17) 执行以下程序段后，w 的值为 ( )。  
int w='A', x=14, y=15;  
w=((x || y)&&(w<'a'));
```

12. A) -1 B) NULL C) 1 D) 0

二、2.填空题(12题)

13. 在进行模块测试时，要为每个被测试的模块另外设计两类模块：驱动模块和承接模块，其中 _____的作用是将测试数据传送给被测试的模块，并显示被测试模块所产生的结果。

14. 在关系模型中，把数据看成一个二维表，每一个二维表称为一个 _____。

15. 下面程序中函数 fun 的功能是：找出一维数组元素中的最大值和它

所在的下标，并将最大值和其下标通过形参传回。数组元素中的值已在主函数中赋予。主函数中 x 是数组名，n 是 x 中的数据个数，max 存放最大值，index 存放最大值所在元素的下标。请填空。

```
#include<stdlib.h>

#include<stdio.h>

void fun(int a[], int n, int *max, int *d)

{ int; i

*max=a[0]; *d=0;

for(i=0【 】 ;i++)

if(*max<【 】)

{*max=a[i]; *d=i;}

}

main()

{ int; i; x[20], max, index, n=10;

randomize(0);

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

{ x[i]=rand()%50; printf("%4d", x[i]); }

printf("\n")

fun(x, n, &max, &index);

printf("Max=%5d Index=%4d\n", max, index);

}
```

16. 以下程序运行后的输出结果是【 】。

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

```

main( )
{ int a[4] [4]= {{1, 2, 3, 4}, {5' 6' 7' 8}, {11' 12' 13' 14}, {15' 16' 17' 18} };
int i=0, j =0, s =0

while(i ++<4)
if(i ==2 [[ i ==4) continue;
j=0;
do{ s+ = a[i][j]; j++; } <del>while(j
}
printf(" % d' \n" ,s);
}

```

17. 设 Y 是 int 型变量，请写出判断 Y 为奇数的关系表达式【 】。

18. 以下程序的输出结果是【 】。

```

#define MAX(x, y) (x > (y)?(x):(y)
main()
{
int a=5 b=2; c=3, d=3, t;

t+MAX(a+ , b, c+d) *10;

printf("%d\n",t);
}

```

19. 下面程序的功能是：计算 1~10 之间奇数和及偶数之和。

```

#include<stdio.h>

main ( )
{ int a, b, c, i;
a=c=0;
for (i=0;<=10;i+=2)
{ a+=i;

```

【 】；

```
c+=b;
}
printf偶数之和=%d\n", a);
printf奇数之和=%d\n", c-11);
}
```

20. 在算法正确的前提下,评价一个算法的两个标准是空间复杂度和()

21. 下面程序的运行结果是:【 】。

```
void swap(int ,*a,int*b)
{ int *t
t=a; a=b; b=t;
}
main()
{ int x=3 y=5, *p=&x , *q=&y ;
swap(p, q);
printf( "%d%d\n"*p, *q);
}
```

22. 下程序的输出结果是【 】。

```
# include <stdio.h>
# define MAX_COUNT4
void fun( )
main( )
{ int count
```

```

        for(count=1; count<=MAX_COUNT ; count++) fun(;)
    }
    void fun( )
    { static int i;
      i +=2;

      printf(" %di);
    }

```

23. 请在以下程序第一行的下划线处填写适当内容,使程序能正确运行。

```

【 】 (double, double);

main()
{ double x, y;
  scanf("%lf%lf", &x, &y);
  printf("%lf\n", max(x, y));
}
double max(double a, double B)
{ return a > b ? a:b);}

```

24. 以下程序的功能是计算: $s=1+12+123+1234+12345$ 。请填空。

```

main()
{ int t=0, s=0, i;
  for(i=1; i<=5; i++)
    {t=i+_____ ; s=s+t; }
  printf("s=%d\n", s);
}

```

三、3.程序设计题(10题)

25. 下列程序定义了 $N \times N$ 的二维数组,并在主函数中自动赋值。请编写

函数 fun(int a[][N], int n) 该函数的功能是: 使数字右上半三角元素中的

值乘以 m。

例如，若 m 的值为 2，a 数组中的值为

```
a=1 9  
2 7
```

则返回主程序后 a 数组的值应为

```
2 18  
2 14
```

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>  
  
#include<stdlib.h>  
  
#define N 5  
int fun(int a[] [N], int m)  
{  
}  
main()  
{  
int a[N] [N],m, i, j;  
clrscr ();  
printf {*****The array*****\n"};  
for (i=0;<N; i++)  
  
/*输出一个随机的 5×5矩阵*/  
  
{ for(j=0;<N; j++)  
  
{a[i] [j]=rand()%20;  
printf("%4d", a[i] [j]);  
}  
printf ("\n");  
}
```

```

do
m=rand () %10;
while (m<=3); /*产生一个大于 3 的随机数*/
printf ("m=%4d\n", m);
fun (a, m);
printf ("THE RESULT\n");
for (i=0; i<=N; i++)

{for(j=0; j<=N; j++)

printf ("%4d", a[i] [j]);
printf ("\n");
}
}

```

26. 请编写函数 fun，其功能是：计算并输出 3 到 n 之间(含 3 和 n)所有素数的平方根之和。

例如，在主函数中从键盘给 n 输入 100 后，输出为：sum=148.874270。

注意：要求 n 的值大于 2 但不大于 100。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<math.h>

#include<stdio.h>

double fun(int n)
{
}

main()
{
int n;

double sum;

```

```

printf("\n\nInput; n:")
scanf("%d", &n);
sum=fun(n);
printf("\n\nsum=%f\n\nsum");
}

```

27. 请编写函数 fun() 其功能是：将所有大于 1 小于整数 m 的素数存入 xx 所指数组中，素数的个数通过 k 传回。

例如，输入 25，则应输出 2 3 5 7 11 13 17 19 23

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[100];
clrscr( )
printf("\nPlease enter an integer number between 10 and 100");
scanf("%d", &n);
fun(n, &m, zz);
}

```

```
printf("\n\nThere are%d prime numbers  
less than %d", m, n);  
  
for(n=0; n<m; n++)  
  
printf("\n %4d",zz[n]);  
}
```

28. 请编写函数 fun, 函数的功能是求出二维数组周边元素之和, 作为函数数值返回。二维数组中的值在主函数中赋予。

例如: 二维数组中的值为:

```
1 3 5 7 9  
2 9 9 9 4  
6 9 9 9 8  
1 3 5 7 0
```

则函数值为 61。

注意: 部分源程序存在文件 PROG1 . C 文件中。

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  #define M 4
3  #define N 5
4  int fun (int a[M][N])
5  {
6
7  }
8  main()
9  { int aa[M][N]={{1,3,5,7,9},{2,9,
10  9,9,4},{6,9,9,9,8},{1,3,5,7,0}};
11  int i, j, y; void NONO ();
12  printf ("The original data is :
13  \n");
14  for (i=0; i<M; i++)
15  { for (j =0; j<N; j++) printf
16  ("%6d", aa[i][j]);
17  printf ("\n");
18  }
19  y = fun (aa);
20  printf("\nThe sum: %d\n" , y);
21  printf("\n");
22  NONO();
23  }
24 void NONO ()
25 { /* 请在此函数内打开文件，输入测试数据，
26 调用 fun 函数，输出数据，关闭文件。 */
27  int i, j, y, k, aa[M][N] ;
28  FILE *rf, *wf ;
29  rf = fopen("in.dat","r");
30  wf = fopen("out.dat","w");
31  for(k = 0 ; k < 10 ; k++) {
32  for(i = 0 ; i < M ; i++)
33  for(j=0 ; j<N ; j++) fscanf(rf,
34  "%d", &aa[i][j]);
35  y = fun (aa);
36  fprintf(wf, "%d\n", y);
37  }
38  fclose(rf);
39  fclose(wf);
40  }

```

29. 请编写函数 fun, 其功能是: 计算并输出给定数组(长度为 9)中每相邻两个元素之平均值的平方根之和。

例如, 给定数组中的 9 个元素依次为 12. 0、34. 0、4. 0、23. 0、34. 0、45. 0、18. 0、3. 0、11. 0, 输出应为: s=35. 951014。

注意: 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  #include <math.h>
3  double fun(double x[9])
4  {
5
6  }
7  main()
8  { double s,a[9]={12.0,34.0,4.0,23.0,
9    34.0,45.0,18.0,3.0, 11.0};
10   int i;
11   printf("\nThe original data is:
12   \n");
13   for(i=0;i<9;i++)printf("%6.1f",
14   a[i]); printf("\n\n");
15   s=fun(a);
16   printf("s=%f\n\n",s);
17   NONO();
18 }
19 NONO()
20 {/* 请在此函数内打开文件,输入测试数据,
21 调用 fun 函数,输出数据,关闭文件。*/
22 FILE *rf, *wf ; int i, j ; double
23 s, a[9] ;
24 rf = fopen("in.dat","r");
25 wf = fopen("out.dat","w");
26 for(i = 0 ; i < 5 ; i++) {
27   for(j = 0 ; j < 9 ; j++) fscanf(rf,
28   "%lf", &a[j]);
29   s = fun(a);
30   fprintf(wf, "%lf\n", s);
31 }
32 fclose(rf); fclose(wf);
33 }

```

30. 请编写函数 fun() 该函数的功能是：将两个两位数的正整数 a, b 合并形成一个整数放在 c 中。合并的方式是：将 a 数的十位和个位数依次放在 c 数的十位和千位上，b 数的十位和个位数依次放在 c 数的百位和个位上。

例如，当 a=45 时，b=12，调用到该函数后，c=5142。

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/647064124164010004>