

赣南师范大学

2020年硕士研究生招生考试试题

科目代码: 853 科目名称: C 语言程序设计

共 10 页

注: 1、此页为试题纸, 答题必须使用规定答题纸, 答案写在试题纸上无效。

2、本卷满分为 150 分, 答题时间为 3 小时。

一、选择题 (每小题 2 分, 共计 40 分)

1. 针对下面的语句, 以下哪个描述是不正确的? ()

```
struct stu  
{  
    int age;  
    float height;  
    char s;} student;
```

- A. struct stu 是结构体类型
- B. student 是结构体类型名
- C. age, height, s 都是结构体成员名
- D. struct 是结构体类型的关键字

2. 有如下语句的描述, 则语句输出正确的是 ()

```
int i, x [ ] [ 4 ] = { 94, 42, 23, 74, 65, 76, 7, 18, 29, 12,  
36, 25, 84, 65};
```

```
for ( i=0; i < 4; i++ ) printf ("%d", x [ i ] [ 3-i ] );
```

- A. 94 65 7 65
- B. 74 18 25 65
- C. 74 7 12 84
- D. 74 7 29 84

3. 下列语句中哪个是以“只读”方式打开文件“g:\ab.dat”? ()

- A. `fp=fopen("g:\\ab.dat", "a");`
 B. `fp=fopen("g:\\ab.dat", "r");`
 C. `fp=fopen("g:\\ab.dat", "wb");`
 D. `fp=fopen("g:\\ab.dat", "r");`
4. 下列字符常量正确的引用格式是 ()
 A. `'ab'` B. `"\t"` C. `'\082'` D. `'\x31'`
5. 若有以下语句: `int x[3][10], *m, *n[3];`且 `i < 3` and `i >= 0`, 则错误的表达式是 ()
 A. `m=&x[1][0]` B. `n[i]=x[i]` C. `m=x[i]` D. `m=x`
6. 若 `int a=1, int b=2`, 则下列语句正确的是 ()
 A. `switch(a+b); {...}` B. `switch(a+b*3.0) {...}`
 C. `switch a {...}` D. `switch(a%b) {...}`
7. 假设有一个二维数组 `a[3][4]`, 则以下选项表示地址的是 ()
 A. `*(a[2]+1)` B. `*a[2]` C. `a[2][1]` D. `a`
8. 若 `int m[2][3]={6, 5, 4, 3, 2, 1};`, 下列表达式的值为 5 的是 ()
 A. `*m+4` B. `*(m+4)` C. `*(*(m+1))` D. `m[4]`
9. 在下面结构体中定义变量 `x`, 则变量 `x` 的长度即 `"sizeof(x)"` 的值是 ()
- ```

struct
{ long m;
 char name[15];
 union
 { float n;
 short p;
 };
};

```

}x;

A. 19

B. 20

C. 24

D. 25

10. 以下程序的输出结果是( )

```
void main ()
{
 struct sample {
 int p ;
 int q ;
 }b[2] = { 9,8,7,6 };
 printf ("%d\n", b[0].p +b[1].q * b[0].q);
}
```

A. 55

B. 56

C. 57

D. 58

11、若有以下描述:

```
struct nur
{ int age; char *sex; } nurse, *t=&nurse;
```

则以下引用方式错误的是( )

A. nurse.age

B. (\*t).age

C. Nurse->age

D. t->age

12. 若有定义: int x=2, y=3, s=4, t=5;, 则表达式:  $x < y ? x : s < t ? x : t$  的值是( )

A. 3

B. 2

C. 0

D. 4

13 若有定义: int a=6; 则表达式  $a \% 2 + (a + 1) \% 2$  的值是( )

A. 1

B. 0

C. 2

D. 3

14. 若有语句: int \*t, s=6; 和 t=&s; 下列选项中全部表示地址的是( )

A. s, t, \*&s

B. &\*s, &s, \*t



符结束循环, 请填空。

```
int n=0, c;
c=getchar();
while(【1】)
{
if(【2】) n++;
c=getchar();
}
```

3. 执行下面程序段后, k 值是         【1】        。

```
k=2; n=183; do { k*=n%10; n/=10; } while (n);
```

4. 下面程序以每行 5 个数据的形式输出 b 数组, 请填空:

```
#define M 30
void main()
{
int a[M], i;
for(i=0; i<M; i++)
scanf("%d" , 【1】);
for (i=0; i<M; i++)
{
if (【2】) 【3】
printf("%2d" , b[i]);
}
printf("\n");
}
```

5. 如定义: float a[6][8], 则 a 数组中行下标的下限为         【1】        , 列下标的上限为         【2】        。

三. 程序阅读题 (每小题 5 分, 共 30 分)

1. 阅读以下程序, 写出运行结果。

```
#include "stdio.h"
void m(int x, int *y)
{
 int z=0;
 if(x%5==0)
 z=x/7;
 else
 if(x%4==0) z=x/6;
 else
 m(++x, &z);
 *y=z;
}
void main()
{
 int p=12, q;
 m(p, &q);
 printf("%d\n", q);
}
```

答: 程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

2. 阅读以下程序, 写出运行结果。

```
#include "stdio.h"
void fun(int b[], int x, int y, int *t)
{
 if (x==0) return;
```

```

 if (b[0]>=y) (*t)++;
 fun(b+1, x-1, y, t);
 }
void main()
{
 int b[8]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 5, 4}, z=0;
 fun(b, 6, 4, &z);
 printf("%d", z);
}

```

答：程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

3. 阅读以下程序，写出运行结果。

```

#include "stdio.h"

void sort(int x[], int n)
{
 int t, *p;
 p=x+n-1;
 while(x<p)
 { t=*x; *x++=*p; *p--=t; }
}

void main()
{
 int i, a[]={1, 2, 4, 6, 8, 10};
 sort(a, 6);
 for(i=0; i<5; i++)
 printf("%d, ", a[i]);
 printf("\n");
}

```

答：程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

4. 阅读以下程序，写出运行结果。

```
#include "stdio.h"

void main()
{
 int m=3, n=2, p, q;
 p=m--*m++*m--;
 printf("m=%d, p=%d\n", m, p);
 q=++n*++n*--n;
 printf("n=%d, q=%d\n", n, q);
}
```

答：程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

5. 阅读以下程序，写出运行结果。

```
#include "stdio.h"

struct tryc
{
 int x;
 char y[20];
}h[5]={1, "english", 2, "apple", 3, "green", 4, "orange", 5, "hello"};

void main()
{
 for (int i=3; i<5; i++)
 {
 printf("%d%c", h[i].x, h[i].y[3]);
 }
}
```



答：程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

6. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
int ff(int a,int b)
{
 return a+b;
}
void main()
{
 int i,p,(*fn)(int,int);
 fn=ff;
 for(i=1;i<3;i++)
 {
 switch(i)
 {
 case 1:
 case 2:p=(*fn)(i,i+1);break;
 case 3:p=(*fn)(i-1,i+2);break;
 }
 printf("p=%d",p);
 }
}
```

答：程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_。

四、编程题（每小题 15 分，共 60 分）

1. 从键盘输入 10 个整数，将它们按从小到大的顺序排序并去除重复值后输出。例如：输入 5, 6, 7, 8, 4, 12, 3, 5, 8, 10, 则输出 3, 4,

5, 6, 7, 8, 10, 12, 要求: 用函数实现排序。(15分)

2. 从键盘输入两个字符串, 将它们交叉连接为一个新的字符串。例如: 若输入两个字符串为“hello”和“program”, 合并以后为“hperlolgoram”, 若输入两个字符串为“program”和“hello”, 合并以后为“phreolglroam”, 均不包含双引号, 要求用函数实现交叉连接为一个新的字符串的功能, 函数参数为指针形式参数。(15分)

3. 请定义一个描述员工基本信息的结构, 包括姓名, 工号, 单位, 工资等, 员工基本信息用结构体数组存放, 然后分别用 3 个函数实现员工基本信息的输入、输出以及计算员工工资的平均值, 最后在主函数中输出计算结果。(15分)

4. 假设 37 个人组成一个循环队列, 队列中的第一个人从 1 开始报数, 如果这个人报数为 4 和 4 的倍数则退出循环队列, 求最后留在循环队列中的人原始序号。(15分)