

仲恺农业技术学院.C 语言

A 卷 共 7 页

班次: _____ 姓名: _____ 学号: _____ 成绩: _____

(注: 试题做在后面的答题纸上)

一. 选择填空 (选择一个正确答案, 将其对应字母填在横线上) (20 分)

1. C 程序中, 一个 float 数据在内存中占()字节;
A: 2 B: 4 C: 1 D: 5
2. C 语言中, 正确的字符串表示是();
A: "123" B: '123' C: 'AB' D: '\101'
3. 若 a 是 int 型变量, b 是 float 型变量, 以下输入语句合法的是();
A: scanf ("%f%f", &a, &b) B: scanf ("%c%d", &a, &b)
C: scanf ("%d%f", &a, &b) D: scanf ("%d%f", a, b)
4. C 语言中, char 类型和 long 类型数据在内存中分别占()个字节;
A: 2,4 B: 1,4 C: 1,2 D: 2,2
5. int r=0xab; 其中 0xab 表示是()数;
A: 十进制; B: 错误数据; C: 十六进制; D: 八进制
6. 如果 x=25, 执行 if(x) x=5; 语句时, 该 x 为();
A: "真" B: "假" C: 25 D: 5
7. 如果 j=a[1]=3; 执行 a[3]=++a[1]; a[3]+=a[3]+j; a[3]的值是();
A: 8 B: 10 C: 9 D: 11
8. 设 int a, b, c; 且 a=10;b=4;a/=b;则表达式 (a%b?b: a) 之值是();
A: 4 B: -4; C: 2; D: -2
9. 对于指针 int *p 与数组 int a[20]={1, 2, 3}; 其正确的赋值语句是();
A: p=a[0]; B: *p=a[0]; C: *p=a; D: p=a;
10. 设 int x,a,b,c;计算表达式 x=(a=4,b=16,c=32)后, x 的值是();
A: 4 B: 16 C: 32 D: 52
11. 对于 int a[][3]={ {1, 2, 3}, {4, 5, 6}, {7} }; int n=2,m=3; 语句, 且有: 数据元素 a[n-1][0]+a[m-3][1]的值为();
A: 8 B: 7 C: 5 D: 6
12. 已知 int i=j=2; char a[]="abcdefg",c; 执行 c=a[i+j++]; c 的值是()。
A: 'c' B: 'f' C: 'd' D: 'e'
13. For(;x=3 ;);代表的意义是();
A: 死循环 B: 不循环 C: 循环 3 次 D: 语法错误
14. 对于表达式 5/2&&!0 和!(15>3||5<6-8)的逻辑值, 分别是();
A: 0, 1 B: 1, 0 C: 0, 0; D: 1, 1
15. 在 C 语言中, 下面运算符优先级最高的是()
A: ++ B: / C: + D: =
16. 设 char w; int x; float y; 表达式有由于 y=(w*x-15)中的 y 值的数据类型为()
A: char B: int C: float D: double

17. 在 C 语言中, int x=4; 执行 x=5>2&& x<2 语句, 其 x 的值为()

A: 1 B: 0 C: 5 D: 2

18. char c= 'a';int n=2

```
switch(c+2)
{
    case 'a': n=n+1;
    case 'b': n=n*2;
    case 'c': n=n-2;
    case 'd': n=n+3;break;
    default: n=n/2;
}
```

n 的正确结果值是()

A: 2 B: 3 C: 4 D: 5

19. 程序段的结果是()

```
int i=1;
while (++i)
    if(i>5) break;
```

A: 死循环 B: 循环 5 次 C: 循环 4 次 D: 循环 6 次

20. 程序段的结果是()

```
int k=0;
do
{ k+=2/2;
} while (k>0);
```

A: 死循环 B: 循环 1 次 C: 循环 2 次 D: 循环 3 次

二. 读下列程序, 写出程序的运行结果 (每题 5 分, 共 30 分)

1. main()

```
{ int i=1,j=2,m=3,n=4;
  n=n/3;
  m=++i; n=m%j++;
  printf("i=%d j=%d \n",i,j);
  printf("m=%d n=%d",m,n);
}
```

结果:

2. main()

```
{ int a[20],b=2;
  for (a[b]=b;b<=6;b++)
  { a[b+1]=b+1;
    if (b>4) break;
    b++;
  }
```

```
    }  
    printf("b=%d",b);  
}
```

结果:

3.

```
#include "stdio.h"  
main ( )  
{   char ch='F';  
    int x;  
    scanf("%d",&x);  
    if(x>=3)  
        ch=ch+x;  
    else  
        ch=ch-x;  
    putchar(ch);  
}
```

(1)输入 2, 运行结果为: ____;

(2)输入 3, 运行结果为: ____;

4.

```
main()  
{  
    int a[3][3]={1,2,3,4,5,6};  
    int *p1=a,*p2=a+4;  
    printf("p1=%d, p2=%d\n", *p1, *p2);  
    printf("n=%d, a=%d\n", p2-p1, a[2][2]);  
}
```

输出为:

5.

```
main ( )  
{   int i;  
    char *a= "ABCDEF", b[10];  
    for(i=3,a++;i<=5;i++,++a)  
        b[i]=*a;  
    b[i]= '\0';  
    printf("b=%s",b);  
}
```

输出为:

三. 程序填空（每题 6 分，共 24 分）

1. 从键盘输入密码字符，判断该密码是否是 ABCDEF。

```
#include "stdio.h"
main ( )
{ static char str[]="ABCDEF";
  char b[6];
  int i,flag=1;
  for(i=0;i<6;i++) _____;
  for(i=0;i<6;i++)
    if (b[i] != str[i])
      { flag=0; break; }
  if(_____)
    printf("密码正确! ");
  else
    printf("密码不正确! ");
}
```

2. 打印如下图形的 C 程序，选择合适的句子填入该空格中。

```
1 1 1 1 1
  2 2 2
    3
```

程序：

```
main()
{ int i,j,k,n;
  for (i=0;i<=2;i++)
  { n=1;
    for (j=0; j <= i ;j++)
      _____;
    for (k=0;k<=4-2*i; k++ )
      printf("%d",n);
    printf("\n");
    _____;
  }
}
```

3. 用选择法对数组为 10 个整数进行由大到小排序，选择合适的句子填入该空格中。

```
main()
{ int i,a[15];
  for(i=0;i<10;i++) scanf("%d",&a[i]);
  sort(_____);
}
```

```
    printf("the sorted array:\n");
    for(i=0;i<15;i++) printf("%d",a[i]);
}
void sort(int array[] , int n)
{   int i,j,k,t;
    for(i=0;i<n-1;i++)
    { k=i;
      for(j=i+1;j<n;j++)
        if(_____) k=j;
      t=array[k];array[k]=array[i];array[i]=t;
    }
}
```

4. 有 3 个字符串，要求找出其中最大者，其程序如下，选择合适的句子填入该空格中。

```
#include<string.h>
main()
{   char a[50],b[3][50];
    int i;
    for(i=0;i<3;i++)
        gets(b[i]);
    if(_____) strcpy(a,b[0]);
    else strcpy(a,b[1]);
    if(strcmp(b[2],a)>0) strcpy(_____);
    printf("maxchar=%s\n",a);
}
```

四. 编写程序（26 分）

1. 输入 5 个整数，判断该 5 个数中有那些是素数（质数），并输出。（10 分）

2. 编写一个子函数和主函数的程序，实现 $2! + 4! + 6!$ 的功能。(16 分)

要求：

(1) 要求主函数实现累加；

(2) 子函数，实现累乘。

参考答案

一、

1-5 BACBC

6-10 DDABC

11-15 DBADA

16-20 CBBBA

二、

1、

i=2; j=3;

m=2; n=0;

2、

b=6;

3、

(1) D

(2) I

4、

p1=1; p2=5;

n=4; a=0;

5、

b=DEF;

三、

1、 b[i]=getchar() flag == 1

2、 printf(“ ”) n++

3、 a,10 array[j]>array[k]

4、 strcmp(b[0],b[1])>0 strcpy(a,b[2])