主题作业二:数组与

答案: B 解释: (1) 多维数组元素按照顺序放置,

a[0][0]、a[0][1]、a[1][0]、a[1][1]、a[2][0]、a[2][1] (2)a[i]是指向&a[i][0]的指针。

	台		
	单选题	() 粉烟云丰 D 的唐头(
1.	数组定义为 int a[3][2]={1, 2, 3, 4, 5,	· — —	
2		C, a[1][2] D, a[2][3]	
2.	不正确的赋值或赋初值的方式是C。		
	A char str[]="string";	数组名是不能被修改的指针	
	B. char str[7]={'s', 't', 'r', 'i', 'n', 'g'};		
	C, char str[10]; str="string";		
	D, char str[7]={'s', 't', 'r', 'i', 'n', 'g', '\		字符串的长度为12,加上结
3.		d\n";,则数组 s 中有B个元素	東符、12,加上结 東符、10,一共存放了 13 个元
	A. 12 B. 13	C. 14 D. 15	素
4.	下列代码段的输出为A。	字符串以'\0'为结束符	
	char c[]="I\t\r\\\0will\n";	1 11 1 50 % 752HMC11	
	printf("%d",strlen(c));		
	A. 4 B. 15	C. 16 D. 11	
5.	下列代码段输出字符串 str,则循环条件 str[i]!='\0'能够被下列哪个选项替换A。		
	char str[80]="hello, world";		
	for (i = 0; str[i] != '\0'; i++)		
	putchar(str[i]);		
	A. str[i] B. i < 80	C. !(str[i] = '\0') D. i <= 8	0
6.	关于数组声明"int a[4]; ", 下列用法	告误的是D。	数组名是不能被修改的指针
	A. *a B. a[0]	C. a D. a++	<u> </u>
7.	下列关于数组的定义,哪种用法是领	F误的 C 。 <mark></mark>	粉组的点以且绝少应答,怎
	A. int a[1][3];	D :-1[0][0] - [4 0 0 4].	数组的定义只能省略第一个 长度值(即变化最慢的维度)
	C. int x[2][]={1,2,4,6};	D. int m[][3]={1,2,3,4,5,6};	TO SEE OF SEIGHBURGHOUSE
8.	以下不正确的定义语句是 D	0	*************************************
	A. double x[5]={2.0,4.0,6.0,8.0,10	_ 0}; B. char c2[]={'\x10','\xa','\x8'}	数组初始化的元素个数不能 ; 大于其长度
	C. char c1[]={'1','2','3','4','5'};	D. int y[5]={0,1,3,5,7,9};	300000
9.	若变量已正确定义并且指针 p 已经	f向某个变量 x ,则(*p)++相当于 B	。 对 p 所指向的变量进行加 1
	•	$C_{*}(p++)$ $D_{*}\&x++$	操作
10.	•	向变量 x,要使 p2 也指向 x, _A	—————————————————————————————————————
	A, $p2=p1$; B, $p2=**p1$; C, $p2=&p1$; D, $p2=*p1$;		
11	下列程序段的输出是 B 。		
11.	int c[]= $\{1, 3, 5\}$;	Int *k=c+1 使得 k 指向 c+1。	
	int $*k=c+1;$	++k 后 k 指向 c+2。	
	printf("%d", *++k);	所以*++k 的值是 5。	
	$A_{\lambda} = 3$ $B_{\lambda} = 5$	C ₂ 4 D ₂ 6	
12	对于如下说明,语法和语义都正确!		A: 指针 s 的地址不可测,无意义
14.		J/M IH/ピ。	B: 指针 s 的地址不可测,无意义
	int c, *s, a[]= $\{1, 3, 5\}$;	C == 8 = [1]. D	D: 类型不一致,无法赋值
12	A、c=*s; B、s[0]=a[0]; 设变量定义为 int a[2]={1,3}, p=&a		
١٥.	次文里定文// int a[2]-{1,3}, p-αa[A. 2 B. 3	ŋ+1,,则 p的祖廷┗。 C. 4 D. &a[0]+	p 定义为指针,指向 a+1
	/\· L D. J	υ. αα _[υ] ¹	

```
14. 下列程序段的输出结果是 B 。
                                      p=q之后,p和q都指向变量k
                                      (*p)++相当于 k++,
   int *p, *q, k = 1, j=10;
                                      所以(*p)++之后 k 的值为 2
   p=&j; q = &k; p = q; (*p)++;
   printf("%d",*q);
                                    C. 10
                                                    D. 11
   A. 1
                    B. 2
15. 根据声明int a[10], *p=a;, 下列表达式错误的是____D___。
                                                               数组名是指针,但是不能被
                    B. p[5]
                                    C. *p++
   A. a[9]
                                                    D. a++
                                                               修改
16. 下列表达式,错误的是 A
   A. char str[10]; str="string";
                                    B. char str[]="string";
                                                             数组名是指针,但是不能被
   C. char *p="string";
                                     D. char *p; p="string";
17. 根据声明int a[10], p=&a[1];数组 a 的最后一个元素是 B 。
   A. a[10]
                    B. p[8]
                                    C. p[9]
                                                   D. p[10]
18. 下列代码段将会打印出( C)
                                   运算符 sizeof 作用在数组上时,结果为数组的元素个数*每个元素的大小,即整
                                   个数组所占的 byte 数。数组定义时如果没有明确写出长度,则其长度由初始化
      char s[]="student";
                                   的元素个数决定。当用字符串初始化字符数组时,还要计算结束字符'\0'。
       printf("%s%d", s+3, sizeof(s));
   A. student7
                    B. dent7
                                    C. dent8
                                                    D. student8
19. 下列语句定义pf为指向float类型变量f的指针, B 是正确的。
                                                              A 错在初始化 pf=f
                                    B. float f, *pf = &f;
   A. float f, *pf = f;
                                                              C错在f定义在后
                                                              D 错在 pf 初值不能为浮点数
   C. float *pf = &f, f;
                                    D. float f, *pf =0.0;
20. 假设scanf语句执行时输入ABCDE<回车>,能使puts(s)语句正确输出ABCDE字符串的
   程序段是 D。
   A. char s[5]={"ABCDE"};puts(s)
                                    B. char s[5]={'A','B','C','D','E'}; puts(s);
                                                                      A 错在初始化
                                                                      B 错在初始化不是字符
   C. char *s;scanf("%s",s);puts(s);
                                    D. char *s; s="ABCDE";puts(s);
                                                                     C 错在指针 s 的地址不
填空题
                                                                      可测, 无意义
                                                 数量为: 2*3*4
21. 根据声明 int a[2][3][4],该数组元素数量为 24
22. 下列代码段将会打印出___16____。
   int array [] = \{2, 8, 6, 11, 13, 2, 8, 2\};
   int k;
   int total = 0;
   for (k = 0; k < 8; k++)
       if (array [k] % 2) break;
                            碰到奇数跳出循环
          total += array [k];
   }
   printf ( "%d", total );
23. 下列代码段的输出为 5, 20
                                  该题数组大小为20。参考第18题的解释。
   char st[20]="hello\0world!";
   printf("%d,%d\n",strlen(st),sizeof(st));
24. 写出下列程序段的输出结果。
                                       (参考第18题的解释)
   char str[]="hello\tworld\n";
   printf("%d, %c\n", sizeof(str), *(str+10));
25. 下列代码段的输出为____。
      int c[]={10, 30, 5}, *pc;
                                            输出为: 10#30#
      for(pc=c; pc<c+2; pc++) printf("%d#", *pc);
                                            注意 c+2 指向元素 5
```

```
26. 下列代码段的输出为____。
       int a = 1:
                                                输出为: 2, 3
       int b = 2;
       int *x, *y;
       x = &a;
       y = &b;
       x = x + 1;
       x = y;
       x = x + 1;
        printf("%d, %d", a, b);
27. 下列代码段的输出为。
                                                a+1 指向元素 2
       int a[]=\{1,2,3,4,5,6,7\}, *p, s;
                                                a+6 指向元素 7
                                                循环累加了2、4、6
       for(s=0, p=a+1; p<=a+6; p=p+2)
                                                所以输出为: 12
           s+=*p;
       printf("%d", s);
28. 下列代码段
                                        a+1 指向元素 2
     int i=0,s=0,a[10];
                                        a+6 指向元素 7
      while((i<10)&&(a[i]>=0)
                                        输出为: 12
         s+=a[i++];
    等价于代码段
      int s,a[10],*p=a;
      for(_s=0; p<a+10; s+=*p++_)
          if(*p<0) break;
29. 函数 f 1 () 等价于函数 f 2 ()
   void f1(char s[], char t[])
   { int i=0;
       while (t[i]!='\0') \{s[i]=t[i];i++;\}
        s[i]=0;
   }
   void f2(char *s, char *t)
        while (_*s++ = *t++____);
   }
30. 下列程序段输出 _ef ____。
                                      字符串以'\0'为结束符
    char s[]="abc\0def\0ghi",*sp=s;
    printf("%s",sp+5);
三、
        阅读理解题
31. 若输入 3 1 2 3 < 回车 > , 则以下程序的输出结果是 。
   #include "stdio.h"
   void main()
    { int i, j, n, a[10];
      scanf("%d", &n); // n = 3
      for (i=0; i<n; i++)
```

```
scanf("%d",&a[i]); //a[] = {1,2,3}
                                               1, 2, 3, 2, 3, 1, 3, 1, 2,
       for (i=0; i<n; i++)
         for (j=0; j<n; j++)
               printf("%d, ", a[(i+j)%n]);
    }
32. 输入 123+234=357Yes?<回车>后,下列程序的输出结果是____。
    # include <stdio.h>
    void main()
    { int k, n1, n3[10];
       char c;
       n1=0;
       for(k=0; k<10; k++)
          n3[k]=0;
       while((c=getchar())!='\n'){
          switch(c){
          case'0': case '1': case '2': case '3': case '4':
          case'5': case '6': case '7': case '8': case '9':
                   n3[c-'0']++;
                                                     统计字符 0~9 出现的次数, 放入数组 n3 中
                   break;
                                                     其他字符的出现次数累计在变量 n1 中
                                                     所以n3[] 中的值为
          default:
                                                     \{0, 1, 2, 3, 1, 1, 0, 1, 0, 0\}
                   n1++;
                                                     n1 的值为 6
                   break;
                                                     因此程序输出为:
          }
                                                     6123111
      }
      if(n1) printf("%d ", n1);
      for(k=0; k<10; k++)
          if(n3[k]) printf("%d ", n3[k]);
    }
33. 若输入为 7 3 0 3 0 3 1 2 9 7 6 0<ENTER>,则输出为 3# -1# 。
         #include <stdio.h>
        void main()
         {
                 int j, k, sub, x;
                int a[5];
                for(j=1; j<=2; j++){
                   for(k=0; k<5; k++)
                       scanf("%d", &a[k]);
                    scanf("%d", &x);
                    sub=-1;
                   for(k=0; k<5; k++)
                     if(a[k]==x)
                                 sub=k;
                    printf("%d#", sub);
                }
       }
```

```
34. 下列程序的输出为_
    #include <stdio.h>
    void main()
        int i, k,m;
        int a[8]=\{60,75,63,92,87,64,79,21\}, s[10];
        for(k=0; k<10; k++)
           s[k]=0;
        for(i=0; i<8; i++){
                                 s[] 中的值为
                                 \{0, 0, 1, 0, 0, 0, 3, 2, 1, 1\}
           k=a[i]/10;
           s[k]++;
                                因此程序输出为:
        }
                                 1#3#2#1#1#3
        m=s[0];
        k=1;
        while (k<10){
           if(s[k]!=0) printf("%d#", s[k]);
           if (s[k]>m) m=s[k];
           k++;
        }
        printf("%d", m);
35. 若输入 AabD <ENTER>,则下列程序的输出为_____。
    #include <stdio.h>
    void main()
    {
      char s[81];
      int i=0;
      gets(s);
                                       s[] 中的值为"AabD"
      while (s[i]!='\0'){
                                       while 语句把 s 中小写字母(a-z)对称颠倒
          if(s[i] \le 'z' \& s[i] \ge 'a')
              s[i]= 'z'+'a'-s[i];
                                       因此程序输出为:
          j++;
                                       AzyD
      puts(s);
36. 下列程序运行时输入: 《回车》,输出结果为____。
    #include <stdio.h>
    void f(int a[], int n);
    main()
    {
        int i, n, a[10];
        scanf("%d", &n); //n = 8
        for (i=0; i<n;i++)
```

```
scanf("%d",&a[i]); //a[] = 3 7 2 1 8 3 4 1
        f(a+n/4,n/2); //f(a+2,4),把 2、1、8、3 排序为 1、2、3、8
        for (i=0; i<n; i++)
             printf("%d#",a[i]);
                                               因此程序输出为:
    }
                                               3#7#1#2#3#8#4#1#
    void f(int a[], int n) //从小到大排序
        int i, j, temp;
        for(i = 1; i < n; i++)
            for (j = 0; j < n-i; j++)
                 if (a[j] > a[j+1]) { temp = a[j]; a[j] = a[j+1]; a[j+1] = temp; }
    }
37. 下列程序的输出为
    #include <stdio.h>
    int z;
    void p(int *x,int y)
        ++ *x;
        y ++;
        z = *x+y;
                                             程序输出为:
                                             3, 2, 5#1, 3, 3#
        printf("%d,%d,%d#",*x, y, z);
    }
    void main()
        int x=1, y=2, z=3;
        p(&y, x);
        printf("%d,%d,%d#",x, y, z);
38. 下列代码段的输出为 42
    #include <stdio.h>
    int f(int a[], int n, int m)
                                        f函数把 a 看作是[n][m]的数组
                                        计算并返回最大的行和
       int i, j, sum, max=0;
       for(j=0; j<m; j++) max+=a[j];
       for (i=1; i<n; i++) {
         sum=0;
         for (j=0; j<m; j++)
             sum+=*(a+i*m+j);
         if (sum>max) max=sum;
       }
       return max;
    }
    void main()
    {
```

```
static int a[]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};
            printf("%d", f(a, 3, sizeof(a)/sizeof(int)/3)); //f(a,3,4)
   }
39. 下列程序运行时输入: C Java C++ VB Fortran Basic <回车>,输出结果为
    __Fortran___。
    #include <stdio.h>
    void find(char *str)
    {
        char *p=str;
        int k1=0,k2=0;
        while(1) {
            if(*p!=' ' && *p!='\t' && *p!='\0') k2++; //单词以空格, 制表符, '\0'为分隔符
            else {
                if (k2>k1) { k1=k2; str=p-k2;} //找到一个更长的单词
                k2=0;
                if (*p=='\0') break;
            }
            p++;
        for(k2=0;k2<k1;k2++) printf("%c",*str++); //输出该最长的单词
            return;
    }
    main()
        char a[80];
        gets(a);
        find(a);
40. 下列代码段的输出为__0, 4____。
       #include <stdio.h>
       void p(int *x,int y)
       { ++ *x;
          y=y+2;
       void main()
            int x=0, y=3;
            p(&y, y);
            printf("%d, %d", x, y);
       }
```