主题作业二:数组与指针

一.	单选题		
1.	数组定义为 int a[3][2]={1, 2, 3, 4, 5, 6},	数组元素	的值为6。
	A, a[3][2] B, a[2][1] C,	. a[1][2]	D, a[2][3]
2.	不正确的赋值或赋初值的方式是。)	
	A char str[]="string";		
	B. char str[7]= $\{'s', 't', 'r', 'i', 'n', 'g'\}$;		
	C, char str[10]; str="string";		
	D, char str[7]= $\{'s', 't', 'r', 'i', 'n', 'g', '\0'\}$;		
3.	设变量定义为 char s[]="hello\nworld\n";,则数组 s 中有个元素。		
	A. 12 B. 13	C. 14	D. 15
4.	下列代码段的输出为。		
	char c[]="I\t\r\\\0will\n";		
	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	皮下列哪个选项替换。
	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 <= 80
6.	关于数组声明"int a[4]; ", 下列用法错误	的是。	
	A. *a B. a[0]	C. a	D. a++
7.	下列关于数组的定义,哪种用法是错误的	的。	
	A. int a[1][3];	B. int x[2][2]]= {1,2,3,4};
	C. int $x[2][]=\{1,2,4,6\};$	D. int m[][3]={1,2,3,4,5,6};
8.	以下不正确的定义语句是。		
	A. double $x[5]=\{2.0,4.0,6.0,8.0,10.0\}$;	B. char c2[]	={'\x10','\xa','\x8'};
	C. char c1[]={'1','2','3','4','5'};	D. int y[5]={	0,1,3,5,7,9};
9.	若变量已正确定义并且指针 p 已经指向	某个变量 x,则(*p)++相当于。
	A, p++ B, x++	C、*(p++)	$D_{x} &x++$
10.	若 p1、p2 都是整型指针, p1 已经指向变	を量 x,要使 p2	也指向 x,是正确的。
	A, p2=p1; B, p2=**p1;	C、p2=&p1	D、p2=*p1;
11.	下列程序段的输出是。		
	int $c[]=\{1, 3, 5\};$		
	int *k=c+1;		
	printf("%d", *++k);		
	A, 3 B, 5		D, 6
12.	对于如下说明,语法和语义都正确的赋值是。		
	int c, $*s$, a[]={1, 3, 5};		
	A, c=*s; B, s[0]=a[0];		
13.	设变量定义为 int a[2]={1,3}, *p=&a[0]+		
	A. 2 B. 3	C. 4	D. &a[0]+1

```
14. 下列程序段的输出结果是。
   int *p, *q, k = 1, j=10;
   p=&j; q = &k; p = q; (*p)++;
   printf("%d",*q);
                     B. 2
                                      C. 10
                                                       D. 11
   A. 1
15. 根据声明int a[10], *p=a;, 下列表达式错误的是
   A. a[9]
                     B. p[5]
                                      C. *p++
                                                       D. a++
16. 下列表达式,错误的是____
   A. char str[10]; str="string";
                                     B. char str[]="string";
    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__
                                                       D. p[10]
   A. a[10]
                                      C. p[9]
                     B. p[8]
18. 下列代码段将会打印出(
      char s[]="student";
       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, 是正确的。
                                     B. float f, *pf = &f;
   A. float f, *pf = f;
    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
   A. char s[5]={"ABCDE"};puts(s)

B. char s[5]={'A','B','C','D','E'}; puts(s);
    C. char *s;scanf("%s",s);puts(s);
                                    D. char *s; s="ABCDE";puts(s);
填空题
21. 根据声明 int a[2][3][4], 该数组元素数量为_____。
22. 下列代码段将会打印出____。
   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;
           total += array [k];
   }
   printf ( "%d", total );
23. 下列代码段的输出为。
   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。
   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;
       for(pc=c; pc<c+2; pc++) printf("%d#", *pc);
```

```
26. 下列代码段的输出为____。
       int a = 1;
       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。
       int a[]=\{1,2,3,4,5,6,7\}, *p, s;
       for(s=0, p=a+1; p<=a+6; p=p+2)
           s+=*p;
       printf("%d", s);
28. 下列代码段
     int i=0,s=0,a[10];
      while((i<10)&&(a[i]>=0)
         s+=a[i++];
    等价于代码段
      int s,a[10],*p=a;
      for(_____)
          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 (_____);
   }
30. 下列程序段输出 _____。
    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);
       for (i=0; i<n; i++)
```

```
scanf("%d",&a[i]);
       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']++;
                   break;
          default:
                   n1++;
                   break;
          }
      }
      if(n1) printf("%d ", n1);
      for(k=0; k<10; k++)
          if(n3[k]) printf("%d ", n3[k]);
    }
33. 若输入为730303 129760<ENTER>,则输出为____。
         #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++){
           k=a[i]/10;
           s[k]++;
        }
        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);
      while (s[i]!='\0'){
          if(s[i] \le 'z' \& s[i] \ge 'a')
              s[i]= 'z'+'a'-s[i];
          j++;
      }
      puts(s);
36. 下列程序运行时输入: 8 3 7 2 1 8 3 4 1 < 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);
        for (i=0; i<n;i++)
```

```
scanf("%d",&a[i]);
         f(a+n/4,n/2);
         for (i=0; i<n; i++)
              printf("%d#",a[i]);
    }
    void f(int a[], int n)
         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)
         y ++;
         z = *x+y;
         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_
    #include <stdio.h>
    int f(int a[], int n, int m)
        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);
   }
39. 下列程序运行时输入: C Java C++ VB Fortran Basic <回车>,输出结果为
    #include <stdio.h>
    void find(char *str)
    {
        char *p=str;
        int k1=0,k2=0;
        while(1) {
             if(*p!=' ' && *p!='\t' && *p!='\0') k2++;
                 if (k2>k1) { k1=k2; str=p-k2;}
                 k2=0;
                 if (*p=='\0') break;
            }
             p++;
        for(k2=0;k2<k1;k2++) printf("%c",*str++);
             return;
    }
    main()
        char a[80];
        gets(a);
        find(a);
40. 下列代码段的输出为____。
        #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);
       }
```