一、选择题 以下对一维整型数组 a 的正确说明是 B. int n=0, a[n]; A. int a(10); D. #define SIZE 10 C. int n; scanf("%d",&n); int a[SIZE] int a[n]; 2. 若有说明: int a[10]; , 则对 a 数组元素的正确引用是_____。 B. a[3.5] C. a(5) D. a[10-10] A. a[10] 以下能对一维数组 a 进行正确初始化的语句形式是 A. int a[10]=(0, 0, 0, 0, 0); B. int a[10]={ }; C. double a[][4]; D. int a[10]={10*1}; 4. 以下对二维数组 a 的正确说明是____。 A. int a[3][]; B. float a(3,4); C. double a[][4]; D. float a(3)(4); 5. 若有说明: int a[3][4]; 则对 a 数组元素的正确引用是_____。 A. a[3][4] B. a[1, 3] C. a[1+1][0] D. a(2)(1) 6. 以下能对二维数组 a 进行正确初始化的语句是_____。 A. int a[2][]={ $\{1,0,1\},\{5,2,3\}\}$; B. int a $[3]=\{\{1,2,3\},\{4,5,6\}\}$; C. int a[2][4]= $\{\{1,2,3\},\{4,5\},\{6\}\}\}$; D. int a[][3]= $\{\{1,0,1,0\},\{\},\{1,1\}\};$ 7. 下面程序段_____(每行代码前面的数字表示行号)。 int a[3]= $\{3*0\}$; 2 int i for(i=0; i<3; i++) scanf("%d",&a[i]); 3 for(i=1; i<3; i++) a[0]=a[0]+a[i]; 4 printf("%d\n",a[0]); 5 A. 第1行有错误 B. 第5行有错误 C. 第3行有错误 D. 没有错误 8. 若有定义 float x[4]={1.3, 2.4, 5.6}, y=6; 则错误的语句是_____。 A. y=x[3]; B. y=x+1; C. y=x[2]+1 D. x[0]=y; 9. 定义如下变量和数组: int k: int a[3][3]= $\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$; 则下面语句的输出结果是____。

A. 3 5 7 B. 3 6 9 C. 1 5 9 D. 1 4 7

for(k=0; k<3; k++) printf("%d",a[k][2-k]);

```
10. 下面程序的运行结果是_____。
#include<stdio.h>
int main()
{int a[6][6],i,j;
 for(i=1;i<6;i++)
   for(j=1;j<6;j++)
      a[i][j]=(i/j)*(j/i);
 for(i=1;i<6;i++)
 \{ for(j=1;j<6;j++) \}
     printf("%2d",a[i][j]);
  printf("\n");
 }
return 0;
             B. 00001 C. 10000
A. 11111
                                                D. 10001
   11111
                   00010
                                   01000
                                                   01010
                                   00100
   11111
                   00100
                                                   00100
   11111
                   01000
                                  00010
                                                   01010
                   10000
                                                   10001
   11111
                                  0\ 0\ 0\ 0\ 1
11. 下面是对数组 s 的初始化, 其中错误的语句是____。
A. char s[5]={"abc"};
B. char s[5]={'a', 'b', 'c'};
              D. char s[5]= "abcde";
C. char s[5]= "";
12. 下面程序段的运行结果是____。(□表示1个空格)
char c[5]=\{'a','b','\0','c','\0'\};
printf("%s",c);
                        C. ab□c
                                       D. ab□
A. 'a''b'
       B. ab
13. 有两个字符数组 a、b,则以下正确的输入格式是____。
                         B. scanf("%s%s",a,b);
A. gets(a,b);
C. scanf("%s%s",&a,&b);
D. gets("a"),gets("b");
14. 有字符数组 a[80]和 b[80],则正确的输出形式是____。
A. puts(a,b); B. printf("%s%s",a[],b[]); C. putchar(a,b); D. puts(a),puts(b);
15. 有下面的程序段,则_____。
char a[3],b[ ]="China";
a=b;
```

```
printf("%s",a);
A. 运行后将输出 China B. 运行后将输出 Ch
C. 运行后将输出 Chi
                 D. 编译出错
16. 下面程序段的功能是输出两个字符串中对应相等的字符,请选择填空。
char x[]="programming";
char y[ ]="Fortran";
int i=0;
while(x[i]!='\0' && y[i]!='\0')
   if(x[i]==y[i]) printf("%c",_____);
   else i++;
A. x[i++] B. y[++i] C. x[i] D. y[i]
17. 下面程序的功能是将字符串 s 中所有的字符 c 删除。请选择填空。
#include<stdio.h>
int main()
{char s[80]; int i,j;
gets(s);
 for(i=j=0;s[i]!='\0'; i++)
   if(s[i]!='c') _____;
s[i]='\0';
puts(s);
 return 0;
}
A. s[j++]=s[i] B. s[++j]=s[i] C. s[j]=s[i];j++ D. s[j]=s[i]
18. 下面程序的运行结果是____。
#include<stdio.h>
int main()
{char ch[7]={"12ab56"};
 int i,s=0;
 for(i=0;ch[i]>='0' && ch[i]<='9';i+=2)
   s=10*s+ch[i]-'0';
 printf("%d\n",s);
return 0;
A. 1
         B. 1256 C. 12ab56 D. 15
19. 当运行以下程序时,从键盘输入: ab<回车> c<回车> def<回车>,则下面程
```

```
序的运行结果是_
#include<stdio.h>
#define N 6
int main()
{ char c[N];
  int i=0;
  for(; i<N; c[i]=getchar(), i++);
  for(i=0;i<N;i++) putchar(c[i]);
  return 0;
}
                                      C. b

 A. abcdef

                   B. a
                                                          D. ab
                      b
                                                             c
                                          c
                                          d
                                                             d
                      с
                      d
                      e
                      f
20. 下面程序的运行结果是_
#include<stdio.h>
int main()
{ char a[]="morning",t; int i,j=0;
  for(i=1;i<7;i++)
     if(a[j]<a[i]) j=i;
  t=a[j]; a[j]=a[7]; a[7]=t;
  puts(a);
  return 0;
}
A. mogninr
                                     C. morning
                     B. mo
                                                         D. mornin
答案:
1. D
       2. D
              3. B
                     4. C
                            5. C
                                   6. B
                                          7. A
                                                 8. B
                                                        9. A
                                                               10. C
                                                                       11.
D
12. B
       13. B 14. D 15. D 16. A 17. A 18. A 19. D
                                                               20. B
二、填空题
1. 若有定义 float a[3][5]; 则 a 数组所含数组元素个数是_____, a 数组所占
```

```
的字节数是____。
2. 若有定义: double x[3][5]; , 则 x 数组中行下标的下限为_____, 列下表
的上限为____。
3. 假设 M 为已经声明的符号常量,则定义一个具有 M×M 个元素的双精度型
数组 a, 且所有元素初值为 0 的形式是_____。
4. 若有定义: int a[3][4]={{1,2}, {0}, {4,6,8,10}}; 则初始化后, a[1][2]得到的初
值是_____, a[2][1]得到的初值是_____。
5. 下面程序给 a 数组输入数据并以每行 4 个数据的形式输出。请填空。
#include<stdio.h>
#define N 20
int main()
{int a[N],i;
for(i=0;i<N;i++) _____;
for(i=0;i< N;i++)
 {if(_____) ____
 printf("%3d",a[i]);
printf("\n");
return 0;
}
6. 下面程序将二维数组 a 的行和列元素互换后存到另一个二维数组 b 中,请填
空。
#include<stdio.h>
int main()
{ int a[2][3]={\{1,2,3\},\{4,5,6\}\};
 int b[3][2],i,j;
 printf("array a:\n");
 for(i=0;i<=1;i++)
 {for(j=0;_____;j++)
 {printf("%5d",a[i][j]);
 printf("\n");
 printf("array b:\n");
```

```
for(i=0;____;i++)
     for(j=0;j<=1;j++)
        printf("%5d",b[i][j]);
     printf("\n");
  }
 return 0;
}
7. 下面程序段的运行结果是_____。
 int x[5], i;
 x[0]=1; x[1]=2;
 for(i=2;i<5;i++) x[i]=x[i-1]+x[i-2];
 for(i=2;i<5;i++) printf("%d",x[i]);
8. 下面程序的运行结果是_____。
#include<stdio.h>
int main()
{ int a[5][5],i,j,n=1;
 for(i=0;i<5;i++)
     for(j=0;j<5;j++)
        a[i][j]=n++;
 printf("The result is:\n");
 for(i=0;i<5;i++)
  { for(j=0;j<=i;j++)
     printf("%4d",a[i][j]);
   printf("\n");
 return 0;
9. 以下程序的功能是求 1000 以内的水仙花数。(提示: 所谓水仙花数是指一个
3 位正整数, 其各位数字的立方之和等于该正整数。例如:
407=4×4×4+0×0×0+7×7×7, 故 407 是一个水仙花数。) 请填空。
#include<stdio.h>
int main()
\{int x,y,z,a[8],m,i=0;
printf("The special numbers are:\n");
 for(_____; m++)
```

```
; z-m%10;
 {x-m/100; y-_
 if(xx--x*x*x+y*y*y+z*z*z)
for(x=0;x\leq i;x++
printf("\n");
return 0;
10. 下面程序的运行结果是
#include<stdio.h>
int main()
while(i<j)
 {t=a[i]; a[i]=a[j]; a[j]=t;
                             预览与源文档一致,下载高清无水印
  i+=2; j-=2;
 }
 for(i=0;i<10;i+=2) printf("%d",a[i]);
 return 0;
    下面程序的功能是输入5个整数,找出最大数和最小数所在的位置,并把
二者对调,然后输出调整后的5个整数。请填空。
#include<stdio.h>
int main()
        预览与源文档一致,下载高清无水印
{ int a[5],max,min,i,j=0,k=0,t;
 for(i=0;i<5;i++)
    scanf("%d",&a[i]);
 min=a[0];
 for(i=1;i<5;i++)
    if(a[i]<min) {min=a[i]; _____;}
 max=a[0];
 for(i=1;i<5;i++)
                                  max.book118.com
    if(a[i]>max) {max=a[i]; _____;}
                                  预览与源文档一致,下载高清无水印
```

printf("\nThe position of min is:%3d\n",k);

```
printf("The position of max is:%3d\n",j);
  for(i=0;i<5;i++)
     printf("%5d",a[i]);
  printf("\n");
  return 0;
}
      下面程序的功能是检查一个二维数组是否对称(即对所有i、j都有a[i][j]
12.
=a[j][i])。请填空。
#include<stdio.h>
int main()
{int a[4][4]=\{1,2,3,4,2,2,5,6,3,5,3,7,4,6,7,4\};
 int i,j,found=0;
 for(j=0;j<4;j++)
    for(____; i<4; i++)
       if(a[j][i]!=a[i][j])
        {_____; break;}
 if(found==1) printf("No\n");
 else printf("Yes\n");
 return 0;
}
     设数组 a 中的元素均为正整数,以下程序是求 a 中偶数的个数和偶数的平
均值。请填空。
#include<stdio.h>
int main()
{int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};
 int k,s,i;
 float ave;
 for(k=s=i=0; i<10; i++)
 {if(a[i]%2!=0) _____;
  k++;
 if(k!=0)
 {ave=s/k; printf("%d,%f\n",k,ave);}
 return 0;
```

```
}
14. 以下程序是将矩阵 a、b 的和存入矩阵 c 中并按矩阵形式输出。请填空。
#include<stdio.h>
int main()
{int a[3][4]={\{3,-2,7,5\},\{1,0,4,-3\},\{6,8,0,2\}\};
 int b[3][4]=\{\{-2,0,1,4\},\{5,-1,7,6\},\{6,8,0,2\}\};
int i,j,c[3][4];
 for(i=0;i<3;i++)
 \{for(j=0;j<4;j++)\}
    {c[i][j]=_____
     printf("%3d",c[i][j]);
 return 0;
}
15. 以下程序段的功能是求数组 num 中小于零的数据之和。请填空。
 int num[20]=\{10,20,1,-20,203,-21,2,-2,-2,11,-21,22,12,-2,-234,-90,22,90,-45,20\};
 int sum=0,i;
 for(i=0;i<=19;i++)
   printf("sum=%6d",sum);
16. 以下程序段的功能是______, 运行后输出结果是_____
 int num[10]=\{103,1,-20,-203,-21,2,-2,-2,13,-21\};
 int sum=0,i;
 for(i=0;i<10;i++)
   if(num[i]>0 && num[i]%10==3)
       sum=sum+num[i];
printf("sum=%d\n",sum);
17. 下面程序用"快速顺序查找法"判断数组 a 中是否存在某一数。请填空。
#include<stdio.h>
int main()
{int a[9]=\{25,57,48,37,12,92,86,33\},i,x;
 scanf("%d",&x);
 i=0;____;
```

```
while(a[i]!=x) i++;
 if(_____) printf("Found! The index is:%d\n",i);
 else printf("Can't found!\n");
return 0;
18. 下面程序是用"插入法"对数组 a 进行降序排序。请填空。
#include<stdio.h>
int main()
{int a[5]=\{4,7,2,5,1\},i,j,m;
for(i=1;i<5;i++)
 \{m=a[i];
 j=____;
  while(j \ge 0 \&\& m \ge a[j])
  {_____; j--;}
    =m;
 for(i=0;i<5;i++) printf("%3d",a[i]);
printf("\n");
return 0;
}
    下面程序用"两路合并法"把两个已按升序排列的数组合并成一个升序数
组。请填空。
#include<stdio.h>
int main()
{int a[3]=\{5,9,10\};
int b[5] = \{12,24,26,37,48\};
 int c[10],i=0,j=0,k=0;
 while(i<3 && j<5)
    if(_____)
    {c[k]=b[j];k++;j++;}
    else
    \{c[k]=a[i];k++;i++;\}
 while(_____)
 {c[k]=a[i];i++;k++;}
 while(_____)
```

```
\{c[k]=b[j];j++;k++;\}
 for(i=0;i<k;i++) printf("%3d",c[i]);
putchar('\n');
return 0;
20. 字符串"ab\n\\012\\\""的长度是_____。
21. 下面程序段将输出 computer。请填空。
char c[ ]="It is a computer";
int i,j;
 for(i=0;_____;i++)
 {_____; printf("%c",c[j]);}
22. 下面程序的功能是从键盘输入一个大写英文字母,要求按字母的顺序打印
出 3 个相邻的字母, 指定的字母在中间。若指定的字母为 Z, 则打印出 YZA;
若为 A,则打印出 ZAB。请填空。
#include<stdio.h>
int main()
{char a[3],c;
int i;
c=getchar();
a[1]=c;
 if(c=='Z') {a[2]='A'; _____;}
 else if(c=='A') {a[0]='Z'; _____;}
 else {a[0]=c-1; a[2]=c+1;}
 for(i=0;i\leq=2;i++) putchar(a[i]);
return 0;
}
       下面程序段的功能是将字符数组 a[6]= {'a','b','c','d','e','f'}变为 a[6]=
23.
{'f','a','b','c','d','e'}。请填空。
#include<stdio.h>
int main()
{char t,a[6]={'a','b','c','d','e','f'};
 int i;
 for(i=4;i>=0;i--) _____;
 a[0]=t;
```

```
for(i=0;i\leq=5;i++) putchar(a[i]);
return 0;
     下面程序的功能是在任意的字符串 a 中, 将与字符 c 相等的所有元素的下
24.
标值分别存放在整型数组b中。请填空。
#include<stdio.h>
int main()
{char a[80];
int i,b[80],k=0;
gets(a);
for(i=0;a[i]!='\0';i++)
   for(i=0;i<k;i++) printf("%3d",b[i]);
return 0;
25. 有 10 个字符串。下面程序的功能是在每个字符串中找出最大字符,并按一
一对应的顺序放入一维数组 a 中, 即第 i 个字符串中的最大字符放入 a[i]中, 输
出每个字符串中的最大字符。请填空。
#include<stdio.h>
int main()
{char s[10][20],a[10];
int i,j;
for(i=0;i<10;i++) gets(s[i]);
for(i=0;i<10;i++)
 for(j=1;s[i][j]!='\0';j++)
    if(a[i]<s[i][j]) _____;
for(i=0;i<10;i++) printf("%d %c\n",i,a[i]);
return 0;
答案:
1.15
                       double a[M][M]={0};
      60
           2.0
                  4
                                            4.0
5. scanf("%d",&a[i])
 i%4==0
             printf("\n");
```

```
6. j<=2 b[j][i]=a[i][j] i<=2
```

- 7.358
- 8.1
 - 6 7
 - 11 12 13
 - 16 17 18 19
 - 21 22 23 24 25
- 9. m=100; m<=999 m/10%10 a[i]=m
- 10.46108
- 11. k=i j=i a[j]=min; a[k]=max;
- 12. i=j+1 found=1;
- 13. continue a[i]
- 14. a[i][j]+b[i][j] printf("\n")
- 15. num[i]<0 sum+num[i]
- 16. 计算数组 num 中大于零且个位数为 3 的数据之和 116
- 17. a[8]=x i<8
- 18. i-1 a[j+1]=a[j] a[j+1]
- 19. b[j]<a[i] i<3 j<5
- 20.9
- 21. i<=7 j=i+8
- 22. a[0]=c-1 a[2]=c+1
- 23. t=a[5] a[i+1]=a[i]
- 24. a[i]=='c' k++
- 25. a[i]=s[i][0] a[i]=s[i][j]