第8章 指针

```
一、选择题
1. 以下程序运行结果是____。
void getval(int *x)
\{*x=5;\}
main()
{ int x;
            printf("%d ",x);
 x=1;
 getval(&x); printf("%d\n",x);
}
A) 1 1
            B) 1 5 C) 5 5 D) 以上答案都不对
2. 以下程序的输出结果是____。 (□表示空格)
main()
{ char s[]="love",*p=s;
printf("%c%c%d\n",*(p+3),*(p+4),*(p+4));
}
             B) e0□ C) 程序出错 D) 以上结果都不对
A) e \square 0
3. 以下程序的输出结果是____。
#include <stdio.h>
main()
{ char str[2][5]={"7045","9265"},*a[2];
 int i,j,s=0;
 for(i=0;i<2;i++)
   a[i]=str[i];
 for(i=0;i<2;i++)
    for(j=0;a[i][j]>0'&&a[i][j]<='9';j+=2)
       s=10*s+a[i][j]-'0';
 printf("%d\n",s);
}
A) 7496
               B) 70936
                       C) 74936 D) 704936
4. 执行以下程序段后的 m 值为____。
int a[]=\{7,4,6,3,10\};
int m,k,*ptr;
m=10;
ptr=&a[0];
for(k=0;k<5;k++)
 m=(*(ptr+k)< m)?*(ptr+k):m;
A) 3
            B) 7
                          C) 4
                                         D) 6
```

```
5. 执行以下程序段后, m 的值为。
int a[2][3]=\{1,2,3,4,5,6\};
int m,*ptr;
ptr=&a[0][0];
m=(*ptr)*(*ptr+2)*(*ptr+4);
                                               D) 无定值
A) 15
               B) 48
                               C) 24
6. 以下程序的输出结果是____。
#include <stdio.h>
main()
{ int *p1,*p2,*p;
  int a=10,b=12;
  p1=&a;p2=&b;
  if(a < b)
  {p=p1; p1=p2; p2=p;}
  printf("%d,%d,",*p1,*p2);
  printf("%d,%d",a,b);
A) 12,10,10,12
                    B) 10,12,12,10
                                  C) 10,12,10,12
                                                      D) 12,10,12,10
7. 执行以下程序段后, s 的值为____。
int a[]=\{5,3,7,2,1,5,4,10\};
int s=0,k;
for(k=0;k<8;k+=2)s+=*(a+k);
                                                D) 无定值
A) 17
                B) 27
                                C) 13
8.以下程序段的结果为。
char a[]="Program";
char *ptr;
for(ptr=a;ptr<a+7;ptr+=2)putchar(*ptr);</pre>
                                     C) Por
                                                      D) 有语法错误
A) Program
                    B) Porm
9.有如下函数定义:
int fun(char *s)
{ char *p=s;
  while(*p!=\0')p++;
  return(p-s);
在主程序中用语句: printf("%d\n",fun("chinese"));
调用上述函数,则输出结果为____。
                                 C) 8
                                                   D) 9
A) 6
                B) 7
```

```
10.下列语句不正确的是____。
A) int *str[10];
                B) char **p;
                              C) char *s(),*p; D) int *p,a; a=10; *p=&a;
11. 下列语句输出结果是。
int **pp,*p,x=2,y=3;
pp=&p; p=&x; p=&y;
printf("%d,%d\n",*p,**pp);
A) 2,3
                                   C) 2,2
                B) 3,2
                                                    D) 3.3
12. 设有 char str1[20],str2[20],b,*p;则下列语句正确的是____。
A) str1={"VC"};str2=str1;
B) b="mn";
C) str1={"VC"}; str2={"VB"}; strcpy(str1,str2);
D) p="VC";
13. 下列程序的输出结果是____。
main()
{ char *p1,*p2,str[10]="chi";
 p1="abcd";p2="ABCD";
 strcpy(str+2,p1+2);
 strcat(str,p2+1);
 printf("%s",str);
}
A) chabcAB
                    B) abcABi
                                         C) Ababci
                                                           D) chcdBCD
14. 若有说明语句: int i,x[3][3];则不能将 x[1][1]的值正确赋给变量 i 的语句是____
A) i=*(*(x+1)+1)
                    B) i=x[1][1]
                                   C) i=*(*(x+1)) + 1
                                                        D) i=*(x[1]+1)
15. 执行以下程序段后的输出结果是____。
char a[]="mylove",b[]="tymone";
char *p1,*p2;
int i;
p1=a;p2=b;
for(i=0;i<7;i++)
   if(*(p1+i)==*(p2+i))printf("\%c",*(p1+i));
A) mye
                B) yoe
                                  C) ton
                                                    D) e
16. 若有以下说明语句:
int a[2][3] = {1,3,5,7,9,11};
int m,n;
且 0<=m<=1,0<=n<=2,则对数组元素的正确引用是。
A) a[m]+n B) *(a+5) C) *(*(a+m)+3) D) *(*(a+m)+n)
```

```
17. 以下程序的输出结果是____。
main()
{char s[]="your",*p;
for(p=s;p<s+4;p++)
   printf("%s ",p);
A) your our ur r
                     B) your
                                     C) r u o y
                                                        D) your you yo y
18. 执行以下程序后的 y 值是____。
main()
{ int a[]=\{1,3,5,7,9\};
 int x,y,*ptr;
 y=1;
 ptr=&a[1];
 for(x=0;x<3;x++)
    y*=*(ptr+x);
 printf("%d",y);
}
                                 C) 945
                                                   D) 无定值
A) 105
                B) 15
19. 若有以下定义:
char s[20]="tropetry",*p=s;
则不能代表字符 o 的表达式是
               B) s[2]
A) p+2
                                C) p[2]
                                                 D) p+=2,*p
20. 若有以下定义和语句:
char str1[]="string", str2[8], *str3, *str4="string";
库函数 strcpy 用以复制字符串。则以下对库函数 strcpy 的不正确调用是。
A) strcpy(str1, "girl1");
                                 B) strcpy(str2, "girl2");
C) strcpy(str3, "girl3");
                                 D) strcpy(str4, "girl4");
21. 执行以下程序段后的结果是 。 (□表示空格)
char s1[7]="chines";
char s2[4]="ABC";
strcpy(s1,s2);
printf("%c",s1[5]);
A) 🗆
                                C) e
                                                 D) s
                B) \0
22. 分析下面四个函数 strcpy, 其功能是把字符串 t 复写到串 s 中。
(1)strcpy(char s1[],char s2[])
{int i; i=0; while((s1[i]=s2[i])!='\0')i++; }
(2)strcpy(char *s1,char *s2)
{ while(*s1++=*s2++);}
```

```
(3)strcpy(char *s1,char *s2)
{ while((*s1=*s2)!='\0'){s1++;s2++;} }
(4)strcpy(char *s1,char *s2)
{ while((*s1++=*s2++)!='\0');}
则上面四个函数____。
A) 第一个函数是错的
                                  B) 第三个函数是错的
C) 第四个函数是错的
                                  D) 全部正确
23. 以下程序的输出结果是____。
#include <stdio.h>
main()
{int i, *p;
p=&i; *p=8;
printf("i=%d",i);
A) i=0
                B) i=1
                                C) i=8
                                                D) i 为不确定值
24. 若有以下定义和语句:
char *s1="computer",*s2="math";
printf("%d\n",strlen(strcpy(s1,s2)));
则输出结果是____。
A) 4
                                   C) 6
                  B) 5
                                                      D) 7
25. 执行以下程序段后的结果是____
char a[]="english";
char *ptr;
ptr=a;
while(*ptr)
{ printf("%c",*ptr-32);
  ptr++;
}
                                     C) 陷入死循环
                                                           D) 有语法错误
A) ENGLISH
                    B) english
26. 以下程序的输出结果是。
main()
{ char *s[4]={"abc","def","ghi","jkl"};
  char **p; int i; p=s;
  for(i=0;i<4;i++)
     printf("%s",p[i]);
  printf("\n");
}
A) abcdefghi
                     B) abc
                                      C) abcdefghijkl
                                                             D) adgj
```

```
27. 以下程序的输出结果是____。
main()
{char s[][20]={"abcd","efgh","ijkl","mnop"},i;
for(i=1;i<3;i++)
   printf("%s ",&s[i][i]);
A) abcd mnop kl
                         B) ijk efg ij m
                                                 C) abc jk o
                                                                      D) fgh kl
28. 以下程序的输出结果是____。
void fun(char *w,int m)
{char s,*p1,*p2;
p1=w;p2=w+m-1;
 while (p1 < p2)
  {s=*p1++;*p1=*p2--;*p2=s;}
}
main()
{char a[]="chinese";
fun(a,strlen(a));
puts(a);
}
A) esenihc
                     B) cecncec
                                           C) ceccece
                                                                 D) eceecec
```

二、编程题

1. 有一个字符串,包含 n 个字符,写一个函数,将此字符串中从第 m 个字符开始的全部字符复制成为另一个字符串。

void copystr(char *p1,char *p2,int m)

2. 写一个函数,实现两个字符串的比较。即自己写一个 strcmp 函数,函数原型为: int strcmp(char *p1, char *p2);

设 p1 指向字符串 s1, p2 指向字符串 s2。要求当 s1= s2 时,返回值为 0; 若 s1 \neq s2 时,返回它们二者第 1 个不同字符的 ASCII 码差值(如"BOY"与"BAD",第 2 个字母不同,"O"与"A"之差为 79-65=14)。

- 3. 随机生成 20 个[0,100]之间的整数,存放在数组 a 中;然后判断数组 a 中大于等于 60 的数据并依次存放到数组 b 中。要求: (1)数组 b 用动态数组实现。(2)打印数组 a 和 b。(3)统计数组 a 中小于 60 的个数。(4)对数组 b 排序并输出结果。【提示:随机生成数函数 rand()】
- 4. 输入一个字符串,内有数字和非数字字符,例如: A123x456 17960? 302tab5876。将其中连续的数字作为一个整数,依次存放到一数组 a 中。例如: 123 放在 a[0], 456 放在 a[1]......统计共有多少个整数,并输出这些数。(附加题)