一、指针

1. 单选

•	变量的指针,其含义是指该变量的:。
	A) 值
	B) 地址
	C) 名
	D) 一个标志
•	对于基类型相同的两个指针变量之间,不能进行的运算的是:。
	A) <
	B) =
	C) +
	D) -
•	若有定义 int *p1, *p2, m=2, n;, 以下均为正确赋值语句的选项是: 。
	A) p1=&m p2=&p1
	B) p1=&m p2=&n *p1=*p2;
	C) p1=&m *p1=*p2;
	D) p1=&m *p2=*p1;
•	A、C、D 都有错,错误是同样的,就是 p2 只是个指针变量,其中没有任何"指针
	值",也就是 p2 不指向任何地址。于是:
	▶ A: p2=&p1无法执行,错误。
	▶ C: *p2 没有意义, *p1=*p2;无法执行,错误。
	▶ D: *p2 没有意义, *p2=*p1;无法执行,错误。
•	设 pl 和 p2 均为指向一个 int 型数组的指针变量, k 为 int 型变量,则以下不能正确执
	行的赋值语句是:。
	A) $k=*p1+*p2$;
	B) p2=k;
	C) p1=p2;
	D) k=*p1*(*p2);
•	若已定义 a 为 int 型,则是对指针变量 p 的正确定义和初始化。
	A) int *p=a;
	B) int *p=*a;
	C) int p=&a
	D) int *p=&a
•	假设整型变量 a 的值为 12, a 的地址为 2000, 若欲使 p 为指向 a 的指针变量,则下面
	赋值正确的是:。
	A) &a=3;
	B) *p=12;
	C) *p=2000;
	D) p=&a
	差有完义 int n=2 *n=&n *α=n:

```
A) p=q;
   B) *p=*q;
   C) n=*q
   D) p=n;
● 若有定义 int *p, m=5, n; 则以下正确的程序段是: 。
   A) p=&n; scanf("%d", &p);
   B) p=&n; scanf("%d", *p);
   C) scanf("%d", &n); *p=n;
   D) p=&n; *p=m;
• 若有以下定义,则选项中错误的语句是: 。
   int a=4, b=3, *p, *q, *w;
   p = &a; q = &b; w = q; q = NULL;
   A) *q=0;
   B) w=p;
   C) *p=a;
   D) *p = *w;
● 如下程序段,指行该程序段后,a的值是: 。
   int *p, a=10, b=1;
   p = &a;
   a = *p+b;
   A) 12
   B) 11
   C) 10
   D) 编译出错
• 以下程序段编译时出现错误,则下面叙述中正确的是: 。
   #include <stdio.h>
   #include <string.h>
   int main()
   {
       char a, b, c, *d;
       a='\';
       b='\xbc';
       c='\0xab';
       d= "\017";
       printf("%c%c%c\n", a, b, c, *d);
       return 0;
   A) 程序中只有 a='\';语句错误
   B) b='\xbc';语句错误
   C) d= "\017";语句错误
   D) a='\';和 c='\0xab';语句都错误
   执行以下程序后, a 和 b 的值分别是: 。
   #include <stdio.h>
   int main()
```

```
{
        int a, b, k=4, m=6, *p1=&k, *p2=&m;
        a=p1==&m;
        b=(-*p1)/(*p2)+7;
        printf("a=\%d\n", a);
        printf("b=%d\n", b);
        return 0;
    }
    A) -1,5
    B) 1,6
    C) 0,7
    D) 4,10
● 以下程序的输出结果是: 。
    #include <stdio.h>
    int main()
        int k=3, j=4;
       int *p=&k, *q=&j;
        (*p)--;
        j=k;
        (*q)--;
        printf("%d,%d\n", k, j);
       return 0;
    }
    A) 2,1
    B) 1,2
    C) 4,3
    D) 3,3
```

2. 判断

- 语句 int *p;中的*p 的含义为取值。
- 指针变量和普通变量相似,其值是可变的。
- 所有指针变量都用于存入地址值,所以指针变量与目标类型无关。
- int i, *p=&i;是正确的 C 语言定义。
- 指针的变量可以初始化为 NULL 或一个地址。
- 指针的变量可以初始化为任一整数常量。
- int a=5, *p; *p=&a; 则 p 的值为 5。
- 两个指针相加没有意义。
- 两指针变量相减所得之差是两个指针所指元素之间相差的元素个数。
- 设指针变量 p 已指向一个有效地址,则表达式&*p==p 的结果为真。
- 若 p 是一个指针变量,表达式*p++的运算顺序为先自增后取值。
- 若 p 是一个指针变量,执行语句*--p;后, p 指向的内存单元被改变。
- 若 p 是一个指针变量,执行语句(*p)++;之后, p 指向的内存单元的值被改变。

● 若 p 是一个指针变量,执行表达式(*p)++后, p 的指向改变了。

3. 简答

- 有定义: float *p[4];,则下面叙述中哪些是正确的?
 - ▶ (1) 此定义错误,形如 char *p[4];的定义才是正确的。
 - ▶ (2) 此定义正确, p 是指向一维实型数组的指针变量,而不是指向单个实型变量的指针变量。
 - 》 (3) 此定义错误, C语言中不允许类似定义。
 - ▶ (4) 此定义正确,定义了一个指针数组。
- 解释下面 C 定义语句:
 - > (1) int **a;
 - \triangleright (2) long (*b)[3];
- 指出 int *p[3];和 int (*p)[3];两个定义之间的差别。
- 在定义语句 float f[3][4], *p1, *p2[k];中,若k是0到2之间的常量(包括0和2),则下列赋值语句中哪些是错误的?
 - > (1) p2=f;
 - \triangleright (2) p1=f[k];
 - \triangleright (3) p2[k]=f[k];
 - \rightarrow (4) p1=&f[0][0];
 - \triangleright (5) p1=p2[k];

4. 程序运行结果

以下程序输出的结果是: ____。 #include <stdio.h> int main() int i, *p; p=&i; *p=8; printf("i=%d\n", i); return 0; ● 以下程序输出的结果是: ____。 #include <stdio.h> int 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\n", a, b);
        return 0;
   分析以下程序的执行结果:
    #include <stdio.h>
    int main()
        int m[12], k;
        int *p[3], sum=0;
        for(k=0; k<12; k++)
            m[k]=2*k;
             if(k < 3) p[k]=m+2*k*k;
        for(k=0; k<3; k++) sum+=(*(p+k))[4-k];
        printf("sum=%d\n", sum);
        return 0;
● 分析以下程序的执行结果:
    #include <stdio.h>
    int main()
        int **k, *j, i=100;
        j=&i; k=&j;
        printf("%d\n", **k);
        return 0;
   下面程序的输出结果是: ____。
    #include <stdio.h>
    int main()
        int a[]={2, 6, 10, 14, 18};
        int *ptr[]={&a[0], &a[1], &a[2], &a[3], &a[4]};
        int **p, i;
        for(i=0; i<5; i++) a[i]=a[i]/2+a[i];
        p=ptr;
        printf("%d", *(*(p+2)));
        printf("%d\n", *(*(++p)));
        return 0;
● 分析以下程序的执行结果:
    #include <stdio.h>
```

```
int main()
{
    int a[]={1,3,5,7};
    char *p[3]={a+2,a+1,a};
    char **q=p;
    printf("%d\n",*(p[0]+1)+**(q+2));
    return 0;
}
```

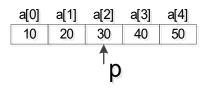
二、指针处理数组

1. 单选

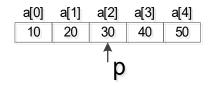
D) *(--ptr)

以下程序调用 findmax 函数以返回数组中的最大值,则程序下划线处应填入的选项 是: ____。 #include <stdio.h> findmax(int *a, int n) int *p, *s; for(p=a, s=a; p-a<n; p++) if() s=p; return *s; int main() int $x[5] = \{12,21,13,6,18\};$ printf(" 0 /d\n", findmax(x, 5)); return 0; } A) p>sB) *p>*s C) a[p]>a[s]D) p-a>p-s ● 以下合法的数据定义是: ____。 A) int s[] ="china"; B) int $s[2] = \{0,2,4\};$ C) char s = "china"; D) char $s[] = {\text{``0,1,2,3,4,5''}};$ ● 若有定义 int a[]={1,3,5,7,9,11}, *ptr=a;,则能够正确地引用该数组元素的是: ____。 A) a B) *(ptr--) C) a[6]

● 已知指针 p 的指向如图所示,则执行*--p 的返回值是: ____。



- A) 30
- B) 20
- C) 19
- D) 29
- 已知指针 p 的指向如图所示,则执行*--p 后*p 的返回值是: ____。



- A) 30
- B) 20
- C) 19
- D) 29
- 以下程序的输出结果是: ____。

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

int $c[=\{1,7,12\};$

int *p=c+1;

printf("%d\n", *p++);

return 0;

}

- A) 2
- B) 7
- C) 8
- D) 12
- 以下程序的输出结果是: ____。

#include <stdio.h>

```
int main()
```

{

int a[]= $\{2,4,6,8,10\}$, y=1, x, *p;

p=&a[1];

for(x=0; x<3; x++) y+=*(p+x);

printf("%d\n", y);

return 0;

}

A) 17

```
B) 18
   C) 19
   D) 20
● 有如下定义,则数值9对应的表达式是: 。
   int a[10]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}, *p=a;
   A) *p+9
   B) *(p+8)
   C) *p+=9
   D) p+8
● 以下程序的输出结果是: 。
   #include <stdio.h>
   int main()
      int x[8] = \{8,7,6,5,10,0\}, *s;
      s=x+3;
      printf("%d\n", s[2]);
      return 0;
   }
   A) 10
   B) 0
   C) 5
   D) 6
● 以下程序的输出结果是: ____。
   #include <stdio.h>
   int main()
      int a[5] = \{1,2,3,4,5\};
      int *ptr=(int *)(&a+1);
      printf("%d, %d\n", *(a+1), *(ptr-1));
      return 0;
   }
   A) 1,2
   B) 2,5
   C) 1,5
   D) 2,1
● 若有语句 int x[3][4];,则以下关于 x、*x、x[0]、&x[0][0]的正确描述是: ____。
   A) x、*x、x[0]、&x[0][0]均表示元素 x[0][0]的地址
   B) 只有*x、x[0]、&x[0][0]表示的是元素 x[0][0]的地址
   C) 只有 x[0]、&x[0][0]表示的是元素 x[0][0]的地址
   D) 只有&x[0][0]表示的是元素 x[0][0]的地址
● 若有定义 int (*p)[3];,则以下_____是正确的叙述。
   A) p 是一个指针数组
   B) p 是一个指针,它只能指向一个包含 3 个 int 类型元素的二维数组
   C) p 是一个指针,它可以指向一个一维数组中的任一个元素
```

```
D) (*p)[3]与*p[3]等价
• 以下 是一个指向二维整数数组的指针的定义。
   A) int (*ptr)[3]
   B) int *ptr[3]
   C) int (*ptr[3])
   D) int ptr[3]
● 若有定义语句 int i, x[3][4];,则不能将 x[1][1]的值赋给变量 i 的语句是: 。
   A) i=*(*(x+1)+1);
   B) i=x[1][1];
   C) i=*(x+1);
   D) i=*(x[1]+1);
● 有下面定义语句,并且 0≤m≤1,0≤n≤2,则 是对数组元素的正确引用。
   int i, a[2][3] = \{1,3,5,7,9,11\};
   int m, n;
   A) a[m]+n
   B) *(a+5)
   C) *(*(a+m)+3)
   D) *(*(a+m)+n)
● 以下程序的输出结果是: ____。
   #include <stdio.h>
   int main()
   {
    int a[3][3], *p, i;
      p=&a[0][0];
       for(i=0; i<9; i++) p[i]=i+1;
       printf("%d\n", a[1][2]);
       return 0;
   }
   A) 3
   B) 6
   C) 9
   D) 随机数
● 以下程序的输出结果是: 。
   #include <stdio.h>
   int main()
       int a[][3]={\{1,2,3\}, \{4,5,0\}\}, (*pa)[3], i;
       pa=a;
       for(i=0; i<3; i++)
           if(i<2) pa[1][i]=pa[1][i]-1;
           else pa[1][i]=1;
       printf("%d\n", a[0][1]+a[1][1]+a[1][2]);
       return 0;
   }
```

```
A) 7
   B) 6
   C) 8
   D) 无确定值
● 己知 int a[4][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}; int (*ptr)[3]=a, *p=a[0]; ,则以下能够正确表
   示数组元素 a[1][2]的表达式是
   A) *((ptr+1)[2])
   B) *(*(p+5))
   C) (*ptr+1)+2
   D) *(*(a+1)+2)
● 己知 int a[3][4]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}; int *p=a[0]; p+=6;,则以下与*p 含义相同的
   是
   A) *(a+6)
   B) *(&a[0]+6)
   C) *(a[1]+2)
   D) *a[1]+2
● C 语言的定义语句 char *a[5]的含义是: 。
   A) a 是一个数组, 其数组的每一个元素是指向字符的指针
   B) a 是一个指针, 指向一个数组, 数组的元素为字符型
   C) A 和 B 均不对,但它是 C 语言正确的语句
   D) C 语言不允许这样定义语句
A) p=a
   B) q[i]=a[i]
   C) p=a[i]
   D) q[i]=&a[2][0]
● 以下程序的输出结果是: ____。
   #include <stdio.h>
   void fun(char **m)
    ++m;
    printf("%s\n", *m);
   int main()
    char *a[]={ "BASIC", "FOXPRO", "C"};
    fun(a);
    return 0;
   A) BASIC
   B) ASIC
   C) FOXPRO
   D) C
```

2. 判断

- 数组名和指针变量是相互等价的。
- 数组名实际上是此数组的首元素的首地址,所以数组名相当于一个指针变量。
- 某函数的形参为一个数组,则调用此函数时只能将数组名作为对应的实参。
- 假设有 int a[10], *p;,则 p=&a[0]与 p=a 等价。
- 有定义 int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}, *p=a; 则数值为 9 的表达式是*(p+8)。
- 对于二维数组 a, *(a[i]+j)与 a[i][j]的含义相同。
- int (*p)[4]表示 p 是一个指针数组,它包含 4 个指针变量元素。
- 若定义数组 a[2][3],则 a+1 和*(a+1)完全等价。
- 若定义数组 a[2][3],则++a 和 a[1]完全等价。
- 若有定义 char s[3][4]; ,则下面对数组元素 s[i][j]的引用是否正确: *(s+i)[j]
- 若有定义 char s[3][4];,则下面对数组元素 s[i][j]的引用是否正确: *(&s[0][0]+4*i+j)
- 若有定义 char s[3][4];,则下面对数组元素 s[i][j]的引用是否正确: *((s+i)+j)
- *((s+i)+j)是数组 i+j 行的首地址。应该是*(*(s+i)+j)。
- 若有定义 char s[3][4];,则下面对数组元素 s[i][i]的引用是否正确: *(*(s+i)[i])
- 若有以下程序段:

int a[4][5], (*p)[5];

p=a;

则对 a 数组元素 a[i][j] $(0 \le i \le 3, 0 \le j \le 4)$ 的正确引用的选项是: p+1

• 若有以下程序段:

int a[4][5], (*p)[5];

p=a;

则对 a 数组元素 a[i][j] $(0 \le i \le 3, 0 \le j \le 4)$ 的正确引用的选项是: *(p+3)

• 若有以下程序段:

int a[4][5], (*p)[5];

n=a:

则对 a 数组元素 a[i][i] $(0 \le i \le 3, 0 \le j \le 4)$ 的正确引用的选项是: *(p+1)+3

• 若有以下程序段:

int a[4][5], (*p)[5];

p=a;

则对 a 数组元素 a[i][j] $(0 \le i \le 3, 0 \le j \le 4)$ 的正确引用的选项是: *(*p+2)

• 设变量定义为 <u>int *p[3]</u>, a[3]; ,则表达式 p=&a[0]、*p=**a、p[0]=a、**p=a 语句都是正确的。

3. 填空

- 有一个数组 a 含有 5 个元素,若 p 已指向存储单元 a[1]。通过指针 p 给指针变量 s 赋值,使 s 指向最后一个存储单元 a[4]的语句是:
- 有一个数组 a, 若指针 s 指向存储单元 a[2], 指针 p 指向存储单元 a[0], 表达式 s-p 的 值是: 。
- 若有定义 int a[10]={23,54,10,33,47,98,72,80,6}, *p=a; ,则不移动指针 p,且通过指针 p引用值为 98 的数组元素的表达式是:____。

4. 简答

```
#include <stdio.h>
    int 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\n", y);
        return 0;
● 以下程序的输出结果是:
    #include <stdio.h>
    int main()
        int x[]=\{1,2,3\}, s, i, *p;
       s=1; p=x;
        for(i=0; i<3; i++) s*=*(p+i);
        printf("%d\n", s);
        return 0;
   以下程序的输出结果是:
    #include <stdio.h>
    int main()
        int a[2][3] = \{\{1,2,3\},\{4,5,6\}\};
```

```
int m, *ptr;
        ptr=&a[0][0];
        m=(*ptr)*(*(ptr+2))*(*(ptr+4));
        printf("%d\n", m);
        return 0;
• 分析以下程序的执行结果:
    #include <stdio.h>
    int main()
        int a[3][4]=\{1,2,3,4,5,6,7,8\}, *pa=&a[0][0];
        printf("%d\n", *(pa+6));
        return 0;
   分析以下程序的执行结果:
    #include <stdio.h>
    int main()
    {
        int a[3][4]=\{1,2,3,4,5,6,7,8\};
        printf("%d\n", *(a+1)[1]);
        return 0;
• 分析以下程序的执行结果:
    #include <stdio.h>
    int main()
        int a[3][4]=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}, (*pa)[4]=a;
        printf("%d\n", (*(pa+1))[2]);
        return 0;
```

6. 程序完形填空

下面程序的功能是:将无符号八进制数字构成的字符串转换为十进制整数,例如,输入的字符串为556,则输出十进制整数366。请填空:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char *p, s[6];
    int n;
    p=s;
    gets(p);
    n=*p-'0';
    while( != '\0') n=n*8+*p-'0';
```

```
printf("%d \n", n);
       return 0;
   以下程序实现从10个数中找出最大值和最小值,请填空。
   #include <stdio.h>
   int main()
       int a[]=\{6,1,5,2,3,9,10,4,8,7\}, *q;
       int max, min;
       max=min=*a;
       for(q = (1); (2); q++)
         if((3)) max=*q;
         else if( \underline{(4)} ) min=*q;
       printf("max=%d, min=%d\n", max, min);
       return 0;
● 以下程序通过指向的数组 a[3][4]元素的指针将其内容按 3 行 4 列的格式输出,请在调
   用 printf 的语句中填入适当的参数, 使之通过指针 p 将数组元素按要求输出。
   #include <stdio.h>
   int main()
   {
       int a[3][4]=\{\{1,2,3,4\},\{5,6,7,8\},\{9,10,11,12\}\}, *p=&a[0][0];
       int i, j;
       for(i=0; i<3; i++)
         for(j=0; j<4; j++) printf("%3d", );
         printf("\n");
       return 0;
   以下程序通过指向的数组 a[3][4]元素的指针将其内容按 3 行 4 列的格式输出,请在调
   用 printf 的语句中填入适当的参数,使之通过指针 p 将数组元素按要求输出。
   #include <stdio.h>
   int main()
    {
       int a[3][4]=\{\{1,2,3,4\},\{5,6,7,8\},\{9,10,11,12\}\}, (*p)[4]=a;
       int i, j;
       for(i=0; i<3; i++)
         for(j=0; j<4; j++) printf("%3d", _____);
         printf("\n");
       return 0;
   }
```

三、指针处理字符串

1. 单选

```
以下合法的定义是: ____。
    A) str[]={"china"};
    B) char *p="china";
    C) char *p; strcpy(p, "china");
    D) char str[13]; str[]="china";
● 设有定义 char *st="how are you";,下列程序段中正确的是: ____。
    A) char a[11], *p;strcpy(p=a+1, &st[4]);
    B) char a[11]; strcpy(++a, st);
    C) char a[11]; strcpy(a, st);
    D) char a[], *p; strcpy(p=&a[1], st+2);
● 己有定义 char *st="how are you";,下列语句会引发 "编译"错误的是: ____。
    A) char a[11], *p; strcpy(p=a+1, &st[4]);
    B) char a[11]; strcpy(++a, st);
    C) char a[11]; strcpy(a, st);
    D) char a[11], *p; strcpy(p=&a[1], st+2);
   以下程序的输出结果是: ____。
    #include <stdio.h>
    int main()
        char a[]="Language", b[]="programe", *p1, *p2;
        int k;
        p1=a; p2=b;
        for(k=0; k<7; k++)
            if(*(p1+k) == *(p2+k)) printf("%c", *(p1+k));
        return 0;
    A) gae
    B) ga
    C) Language
    D) 有语法错误
● 以下程序的输出结果是: 。
    #include <stdio.h>
    #include <string.h>
    int main()
        char b1[8]="abcdefg", b2[8], *pb=b1+3;
        while(--pb>=b1) strcpy(b2, pb);
        printf("%d\n", strlen(b2));
        return 0;
```

```
}
A) 8
B) 3
C) 1
D) 7
以下程序的输出结果是: 。
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
    char *p="abcde\0fghijk\0";
    printf("%d\n", strlen(p));
    return 0;
}
A) 12
B) 15
C) 6
D) 5
以下程序的输出结果是: ____。
#include <stdio.h>
int main()
{
    char str[]="xyz", *ps=str;
    while(*ps) ps++;
    for(ps--; ps-str>=0; ps--) puts(ps);
    return 0;
}
A) yz
    xyz
    хуz
B) z
    yz
    xyz
C) z
    yz
D) x
    хy
下面程序的输出结果是: ____。
#include <stdio.h>
int main()
    char str[2][5]={"6937", "8254"}, *p[2];
    int i, j, s=0;
    for(i=0; i<2; i++) p[i]=str[i];
```

```
for(i=0; i<2; i++)
          for(j=0; p[i][j]>'\0'; j+=2) s=10*s+p[i][j]-'0';
     printf("%d\n", s);
     return 0;
}
A) 69825
B) 63825
C) 6385
D) 693825
下面程序的输出结果是: 。
#include <stdio.h>
int main()
     char s[][10]={"one", "two", "three"}, *p;
     p=s[1];
     printf("%c, %s\n", *(p+1), s[0]);
     return 0;
}
A) n, two
B) t, one
C) w, one
D) o, two
下面程序的输出结果是: ____。
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
     char str[][10]={"Hello", "Google"};
     char *p=str[0];
     printf("%d\n", strlen(++p));
     return 0;
}
A) 4
B) 5
C) 6
D) 7
```

2. 判断

- char *p="girl";的含义是定义字符型指针变量 p, p 的值是字符串"girl"。
- char *s="C Language";表示 s 是一个指向字符串的指针变量,把字符串的首地址赋予 s。
- 判断语句的正误: char *p="Good morning";
- 判断语句的正误: char *p, p="Good morning";

- 判断语句的正误: char str[]="Good morning";
- 判断语句的正误: char str[20]; str="Good morning";

3. 简答

● 下面程序的功能是在5个字符串中求最小字符串并输出结果,请指出程序中的错误:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char *name[5]={"Windows", "Word", "Excel", "Foxpro", "Wisual Basic"};
    char temp;
    int i;
    temp=name[0];
    for(i=1; i<5; i++)
        if(temp>(*name[i])>0) temp=name[i];
    printf("%s\n", *temp);
    return 0;
}
```

4. 程序运行结果

```
以下程序的输出结果是:
#include <stdio.h>
int main()
     char *ptr1, *ptr2;
    ptr1=ptr2="abcde";
    while(*ptr2 != '\0') putchar(*ptr2++);
     while(--ptr2 \ge ptr1) putchar(*ptr2);
     putchar('\n');
    return 0;
以下程序的输出结果是: ____
#include <stdio.h>
int main()
    char a[]="english", *ptr=a;
    while(*ptr)
         printf("%c", *ptr-'a'+'A');
         ptr++;
     printf("\n");
```

```
return 0;
● 以下程序的输出结果是:
    #include <stdio.h>
    int main()
        char *p="abcdefghijklmnopq";
        while(*p++ != 'e');
        printf("%c\n", *p);
       return 0;
  以下程序的输出结果是:
    #include <stdio.h>
    int main()
        char *a="PROGRAM";
        char b[]="program";
       int i=0;
        printf("%c%s, ", *a, b+1);
        while(putchar(*(a+i))) i++;
        printf(", i=%d, ", i);
        while(--i) putchar(*(b+i));
        printf(", %s\n", &b[3]);
        return 0;
  以下程序的输出结果是:
    #include <stdio.h>
    int main()
        char s[]="9876", *p;
       for(p=s; p<s+2; p++) printf("%s ", p);
       return 0;
  分析以下程序的执行结果:
    #include <stdio.h>
    int main()
        char s[]={"abcdef"};
       char *p=s;
        *(p+2)+=3;
       printf("%c,%c\n", *p, *(p+2));
  以下程序的输出结果是: ____
    #include <stdio.h>
```

```
char *p="abcdefgh",*r;
     int *q;
     q=(int *)p;
     q++;
     r=(char *)q;
     printf("%s\n",r);
     return 0;
下面程序的输出结果是: ____。
 #include <stdio.h>
 int main()
     char *alpha[6]={"ABCD", "EFGH", "IJKL", "MNOP", "QRST", "UVWX"};
     char **p;
     int i;
     p=alpha;
     for(i=0; i<4; i++) printf("%s", p[i]);
     printf("\n");
     return 0;
下面程序的输出结果是: ____。
#include <stdio.h>
int main()
int i;
char **p,*a[]={"dog","cat","chook"};
for(p=a,i=0;i<3;i++)
     printf("%s,%c\n",*(p+i),*(*(p+i)+i));
return 0;
分析以下程序的执行结果:
 #include <stdio.h>
 int main()
     int i;
     char **p;
     char *greeting[]={"Hello","Good morning","How are you"};
     p=greeting;
     for(i=0;i<=2;i++) printf("greeting[%d]=%s\n",i,greeting[i]);
     while(**p!='\0') printf("%s\n",*p++);
     return 0;
 }
```

int main()

• 分析以下程序的执行结果:

5. 程序完形填空

• 下面 mystrlen 函数的功能是计算指针 str 指向的字符串长度,并作为函数值返回。请填空:

```
int mystrlen(char *str)
{
         char *p;
         for(p=str; (1) !='\0'; p++);
         return (2);
}
```

● 函数 match_ch(str,ch)完成在字符串 str 中寻找与 ch 匹配的字符,若存在匹配,则返回 ch 在 str 中第 1 次出现; 否则,返回-1。

```
int match_ch(char *str, char ch)
{
         char *p;
         for( _(1)__;*p!='\0';p++)
         {
             if( _(2)__) break;
         }
          if(*p!='\0')
          return p-str;
          else
          return -1;
}
```

函数 match(s,t)完成在字符串 s 中寻找与字符串 t 匹配的子串,若存在这样一个匹配,则返回子串 t 在字符串 s 中第 1 次出现的下标;否则,返回-1。其中,字符指针*b 始终指向 s 的第 1 个字符。

```
int match(char *s, char *t)
```

```
{
    char *b=s, *p, *r;
    for( <u>(1)</u> )
      for(p=s, r=t; *r!='\0' && p!='\0' && *p==*r; p++, r++);
        if( (2) )return(s-b);
    return -1;
count 函数的功能是统计子串 substr 在主串 str 中出现的次数。请填空。
int count(char *str, char *substr)
{
    int i, j, k, num=0;
    for(i=0; (1); i++)
      for(\underline{(2)}, k=0; substr[k]==str[j]; k++, j++)
        if(substr[\underline{(3)}]=='\0')
        {
             num++;
             break;
    return num;
函数 replace()将字符串 old 中出现的所有 sub 子串都以 rpl 子串替代,形成新的字符串
news。例如 old 为 "uvwabuv uvuvwx uvxw", sub 为"uvw", rpl 为"abcd", news 的最终
结果为"abcdabuv uvabcdx uvxw"。请在下面程序段空白处填上适宜的内容:
void replace(char *old, char *sub, char *rpl, char *news)
    char *s1, *s2;
    while( _(1)_)
      for(s1=old, s2=sub; *s1!='\0' && *s2!='\0' && (2); s1++, s2++);
      if(*s2 != '\0')
                       //在 old 中未找到 sub
         *news++= (3);
      else
                         //在 old 中找到了 sub
        for(s2=rpl; *s2!='\0'; s2++) *news++= (4) ;
         (5);
      }
    *news='\0';
}
```