

C 0、设有定义 `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);`

AD 1、设有定义语句: `int a[3][4]={0,1},{2,3},{4,5}},(*p)[4]=a`;则数值为 3 的表达式是()

- A. `*a[1]+1`
- B. `*(p+1)+1`
- C. `a[2][2]`
- D. `*(*(p+1)+1)`

//字符数组与指针

C 2、设有语句 `char s[]="China",*p=s`;则下面选项中叙述正确的是()

- A. `s` 和 `p` 完全相同
- B. 数组 `s` 中的内容和指针变量 `p` 中的内容相等
- C. `*p` 与 `s[0]` 相等
- D. `s` 数组的长度和指针变量 `p` 的长度相等

B 3、若 `char s[][5]={"OOP","AOP","SAP"},(*p)[5]=s,*q=*s`;则下面选项中均表示字符串 "AOP" 首地址的是()

- A. `p+1,q+1`
- B. `p+1,q+5`
- C. `*(p+1),q+5`
- D. `*(p+1),q+1`

A 4、设有定义 `char *s="I am a student"`;则下面选项中的程序段正确的是()

- A. `char a[15],*p;strcpy(p=a+1,&s[4]);`
- B. `char a[15];strcpy(++a,s);`
- C. `char a[15];strcpy(s,a);`
- D. `char a[],*p;strcpy(p=[a],s+2);`

D 5、以下函数的功能是()

```
int fun(char *s,char *t)
{
    while(*s!='\0' && *t!='\0' && *s==*t)
    {
        s++;
        t++;
    }
    return (*s-*t);
}
```

- A. 计算 a 和 b 所指向的字符串的长度之差
- B. 将 b 所指字符串复制到 a 所指字符串中
- C. 将 b 所指字符串连接到 a 所指字符串后面
- D. 比较 a 和 b 所指字符串的大小

D 6、以下语句或语句组中, 能正确进行字符串赋值的是()。

- A. `char *sp; *sp="ustc";`
- B. `char s[10]; s="ustc";`
- C. `char s[10]; *s="ustc";`
- D. `char *sp="ustc";`

A 7、设有定义 `char t[3][4], (*p)[4]=t;` 则对数组 t 元素错误的引用是()。

- A. `*(p+1)[3]`
- B. `*(p[0+1])`
- C. `t[0][3]`
- D. `(*t)[3]`

C 8、下面 fun 函数的功能是()

```
int func(char *s1, char *s2)
{
    int i=0;
    while(s1[i]==s2[i] && s2[i]!='\0') i++;
    return(s1[i]=='\0' && s2[i]=='\0');
}
```

- A. 将 s2 所指字符串赋给 s1
- B. 比较 s1 和 s2 所指字符串的大小, 若 s1 比 s2 的大, 则函数值为 1, 否则值为 0
- C. 比较 s1 和 s2 所指字符串是否相等, 若相等, 则函数值为 1, 否则值为 0
- D. 比较 s1 和 s2 所指字符串的长度, 若 s1 比 s2 的长, 则函数值为 1, 否则值为 0

//函数指针与返回指针的函数

A 9、有函数声明: `int *func(int a[10], int n);` 则下面表述正确的选项是()。

- A. 形参声明中的 `a[10]` 可以写成 `a[]` 或 `*a`;
- B. 形参 a 对应的实参只能是数组名;
- C. func 函数的函数体中不能对变量 a 进行移动指针(如: `a++`)的操作;
- D. 只有指向 10 个整数内存单元的指针, 才能作为实参传给 a.

B 11、对于下面的定义, 下列选项中说法正确的是()。

- (1) `char (*ptr)[5];`
- (2) `int *fip();`
- (3) `int (*pfi)();`
- (4) `int *pf;`

- A. (1)不合法 B. 都合法 C. (3)(4)不合法 D. (2)(4)不合法

12、下面程序段运行后的输出结果是()^{bc} ~~def~~

```
char st[][4]={"abc","def"}, *p=st[0];
printf("%s\n",p+1);
```

执行以下程序段后, s 的值是(16) ¹⁶

```
int a[]={5,3,7,2,1,5,3,10},s=0,k;
for(k=0;k<8;k+=2) s+=*(a+k);
```


_{0 2 4 6}

13、已知 int a[]={1,3,5,7,9}, *p=&a[2]; 则++*p--的值是()。 ⁶

14、已知 int a[]={1,2,3,4}, y, *p=a; 则执行语句 y=(*++p)++; 之后变量 y 的值为()。 ²

15、已知 int a[3][2]={2,4,6,8,10}; 则*(a[1]+1)的值()。 ⁸

16、下面程序的运行结果是 3。

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

int main()
{
    char s1[]="ChinaBeijing", s2[20], *p=s1, *q=s2;
    while(*p)
    {
        if(*p>*(s1+2))
        {
            strcpy(q++,p);
        }
        p++;
    }
    *q='\0';
    printf("%d\n",strlen(s2));

    return 0;
}
```

17、下面程序的运行结果是 a=8, b=4, c=2, x=11

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    char *s="wbckaaakcbw"; 11
    int a=0, b=0, c=0, x=0;
    for(; *s; s++) 4 1
```

```
{
    switch(*s)
    {
        case 'c':c++;
        case 'b':b++;
        default: a++;
        case 'a':x++;
    }
}

printf("a=%d,b=%d,c=%d,x=%d\n",a,b,c,x);

return 0;
}
```

18、下面程序的运行结果是 mi9。

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

```
void change(char *p)
{
    char *q;
    for(q=p;*p!='\0';p++)
    {
        if(*p<'n')
        {
            *q++=*p;
        }
    }
    *q='\0';
}
```

```
int main()
{
    char str[]="morning";
    change(str);
    puts(str);

    return 0;
}
```

19、下面程序的运行结果是 12cdht。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
```

```

{
    char *p1="abcd",*p2="efgh",s[10]="12345";
    strcpy(s+2,p1+2);
    strcat(s,p2+3);
    printf("%s",s);

    return 0;
}

```

20、下面程序的运行结果是 abcdABCD。

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char s[]="abcdefgh",*p=s+1;
    p+=3;
    strcpy(p,"ABCD");
    printf("%s",s);

    return 0;
}

```

21、下面程序的功能是找出字符串中 ASCII 码值最大的字符, 将其放在第一个位置上, 并将该字符前的原字符向后按顺序移动。

请补全程序代码。

```

#include<stdio.h>
void fun(char *p)
{
    char max,*q=NULL;
    int i=0;

    max= p[0];
    while(p[i]!=0)
    {
        if(max<p[i])
        {
            max=p[i];
            q=p+i;
        }
        i++;
    }
    while( q>p )
    {

```



```
*q=*(q-1);
q--;
}
p[0]=max;
}
int main()
{
    char str[80];
    printf("Enter a string: ");
    gets(str);
    printf("\nThe original string: ");
    puts(str);
    fun(str);
    printf("\nThe string after moving: ");
    puts(str);
    printf("\n\n");
    return 0;
}
```

22、下面程序的功能是在字符串的最前端加入 n 个*号, 形成新字符串, 并且覆盖原字符串。请补全程序代码。

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void fun (char s[ ], int n)
{
    char a[80], *p;
    int i;
    for(i=0; i<n; i++)
        a[i]='*';
    p = s;
    do
    {
        a[i]=*p++;
        i++;
    } while( *p );
    a[i]=0;
    strcpy(s, a);
}
int main()
{
    int n; char s[80];
    printf("\nEnter a string : ");
    gets(s);
    printf("\nThe string \"%s\"", s);
}
```

```
printf("\nEnter n (number of *): ");
scanf("%d",&n);
fun(s,n);
printf("\nThe string after insert : \"%s\" \n",s);
return 0;
}
```

23、下面程序的功能是输入一行英文文本, 将每个单词的第一个字母变成大写。请补全代码。

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

void fun(char *p)
{
    int k=0;
    while( *p )
    {
        if(k==0&&*p!=' ')
        {
            *p = (*p >= 'A' && *p <= 'Z') ? *p : (*p - 'a' + 'A');
            k = 1;
        }
        else if(*p!=' ')    k=1;
        else                k=0;
        ++p;
    }
}

int main()
{
    char str[81];
    printf("please input a English text line:");
    gets(str);
    printf("The original text line is :");
    puts(str);
    fun(str);
    printf("The new text line is :");
    puts(str);
    return 0;
}
```

24、下面程序的功能是将字符串 s 中最后一次出现的子字符串 t1 替换成 t2(注: t1 和 t2 所指字符串的长度相同。), 所形成的新字符串放在指针 w 所指的数组中。请补全程序代码。

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void fun (char *s,char *t1,char *t2,char *w)
{
    char *p,*r,*a=w;
    strcpy(w,s);
    while(*w)
    {
        p=w;
        r=t1;
        while(*r)
            if(*r == *p)
            {
                r++;
                p++;
            }
            else
                break;
        if(*r=='\0') a=w;
        w++;
    }
    r=t2;
    while(*r)
    {
        *a = *r;
        a++;
        r++;
    }
}

int main()
{
    char s[100],t1[100],t2[100],w[100];
    printf("\nPlease enter string S:");
    scanf("%s",s);
    printf("\nPlease enter substring t1:");
    scanf("%s",t1);
    printf("\nPlease enter substring t2:");
    scanf("%s",t2);
    if (strlen(t1)==strlen(t2))
    {
        fun(s,t1,t2,w);
    }
}
```



```
    printf("\nThe result is : %s\n",w);
}
else
    printf("\nError : strlen(t1) != strlen(t2)\n");
return 0;
}
```

25、请写出下面程序的运行结果()。 35

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

```
int *fun(int x,int *a)
{
    int y;
    do
    {
        y=x%10;
        if(y%2)
            *a++=y;
        x=x/10;
    }while(x!=0);
    return --a;
}
```

```
int main()
{
    int x=2345,*p_end,*p,a[100];
    p_end=fun(x,a);
    for(p=p_end;p>=a;p--)
        printf("%d",*p);

    return 0;
}
```

26、请写出下面程序的运行结果()。//注意实参和形参的指针值的变化

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

3,5,3,5,5

```
int *f(int *s,int *t)
{
    if(*s<*t) s=t;
    return s;
}
```

```
int main()
```

```

{
    int i=3,j=5,*p=&i,*q=&j,*r;
    r=f(p,q);

    printf("%d,%d,%d,%d,%d",i,j,*p,*q,*r);

    return 0;
}

```

//指针数组与指向指针的指针

27、下面程序的功能是用指针数组对多个字符串按从小到大的顺序进行排序输出。请补全程序代码。

```

#include <stdio.h>
#include <string.h> 或 char **book
void sort(char *book[], int num)
{
    int i,j;
    char *temp;
    for(i=0;i<num-1;i++)
        for(j=0;j<num-1;j++)
            if( strcmp(book[j], book[j+1]) > 0 )
            {
                temp = book[j];
                book[j] = book[j+1];
                book[j+1] = temp;
            }
}
int main( )
{
    int i;
    static char *book[]={"FORTRAN","PASCAL","BASIC","COBOL","Smalltalk"};

    sort(book,5);
    for (i=0;i<5;i++)
        printf("%s\n", book[i]);
    return 0;
}

```

28、下面程序的功能是利用指向指针的指针输出多个字符串。请补全程序代码。

```

#include<string.h>
#include<stdio.h>
void fun(char *name[])
{
    char **pp;

```

```

    pp = name;
    while ( **pp )
        printf("%s\n", *pp++);
}

int main()
{
    char *p[] = {"Zhang", "Wang", "Li", ""};
    fun(p);
    return 0;
}

```

29、下面程序的功能是利用指向指针的指针对 n 个整数降序排序并输出。请补全程序代码。

```

#include <stdio.h>
void sort(int **p, int n)
{
    int i, j, *temp;
    for(i=0; i<n; i++)
    {
        for(j=0; j<n; j++)
        {
            if( strcmp(p+i, p+j) > 0 )
            {
                temp = *(p+i);
                *(p+i) = *(p+j);
                *(p+j) = temp;
            }
        }
    }
}

int main()
{
    int i, n, a[20], **p, *b[20];
    printf("请输入个数: ");
    scanf("%d", &n);
    for(i=0; i<n; i++)
        b[i] = a+i;
    printf("请输入整数: ");
    for(i=0; i<n; i++)
        scanf("%d", b[i]);
    p = b;
    sort(p, n);
    for(i=0; i<n; i++)
        printf("%d ", *b[i]);
}

```

```
return 0;  
}
```