

第一次作业选择填空题答案

选择题

1. 下面程序段的运行结果是

```
char a[7]="abcdef",b[4]="ABC";  
strcpy(a,b);  
printf("%c",a[1]);
```

Ans:B

2. 以下给字符数组str定义和赋值正确的是

- (A) char str[10]; str = "China";
- (B) char str[] = "China";
- (C) char str[10]; strcpy(str, "abcdefghijklmn");
- (D) char str[10] = "abcdefghijklmn";

Ans:B

3. 下面程序段的运行结果是

```
char c[]="\t\v\\0will\n";  
printf("%d",strlen(c));
```

Ans:3

4. 下述对C语言字符数组的描述中错误的是

- (A) 字符数组可以存放字符串
- (B) 字符数组的字符串可以整体输入,输出
- (C) 可以在赋值语句中通过赋值运算符"="对字符数组整体赋值
- (D) 不可以用关系运算符对字符数组中的字符串进行比较

Ans:C

5. 下面能正确进行字符串赋值,并且能确保字符串以'\0'结尾的操作是

- (A) char s[5] = {"ABCDE"};
- (B) char s[5] = {'A', 'B', 'C', 'D', 'E'};
- (C) char *s; s = "ABCDE";
- (D) char *s; scanf("%s", s);

Ans:C

6. 有下面的程序段：

```
char a[3], b[] = "China";  
a = b;  
printf("%s", a);
```

则

- (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

Ans:D

7. 阅读程序，选择程序的运行结果

```
#include <stdio.h>  
int try(int );  
int main()  
{  
    int x;  
    x = try(5);  
    printf("%d\n",x);  
    return 0;  
}  
int try(int n)  
{  
    if(n>0)  
        return ( n*try(n-2));  
    else  
        return (1);  
}
```

Ans:15

8. 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>  
main()  
{  
    char s[80];  
    int i,j;  
    gets(s);  
    for(i=j=0;s[i]!='\0';i++)  
        if(s[i]!='c') _填空_ ;  
    s[j]='\0';  
    puts(s);  
}
```

Ans:s[j++]=s[i];

9. 若有说明: `char *language[] = {"FORTRAN", "BASIC", "PASCAL", "JAVA", "C"};` 则以下不正确的叙述是

- (A) `*(language+2)` 表示字符串"PASCAL"的首地址
- (B) `*language[2]`的值是字母P
- (C) `language`是一个字符型指针数组,它包含5个元素,每个元素都是一个指向字符串的指针
- (D) `language`包含5个相同长度的数组

Ans:D

10. 设 n 是描述问题规模的非负整数,下列程序片段的时间复杂度是

```
x=2;
while(x<n/2)
x=2*x;
```

Ans: $O(\log_2 n)$

填空题

1. 下面程序段的运行结果是

```
char ch[ ] = "600";
int a, s = 0;
for (a = 0; ch[a] >= '0' && ch[a] <= '9'; a++)
    s = 10 * s + ch[a] - '0';
printf("%d", s);
```

Ans:600

2. 写出下述程序的输出结果

```
#include <stdio.h>
int func(int n)
{
    if(n<=1)
        return 1;
    else
        return (2+n*func(n-1));
}

main()
{
    int x = 4;
    printf("%d\n", func(x));
}
```

Ans:58

3. 给出下述程序的执行结果

```

#include <stdio.h>
long fib(int x)
{
    switch(x)
    {
        case 0: return 0;
        case 1:
        case 2: return 1;
    }
    return (fib(x-1)+fib(x-2));
}
main()
{
    int x=6;
    printf("%d\n",fib(x));
}

```

Ans:8

4. 下面的函数 `invert` 的功能是将一个字符串的内容颠倒过来_____。(所有答案填写在此空内，答案间以空格隔开)

```

void invert (char str [] )
{
    int i,j,填空1_____;
    for(i=0,j=strlen(str)填空2_____;i<j;i++,j--)
    {
        k=str[i];
        str[i]=str[j];
        str[j]=k;
    }
}

```

Ans:k-1

5. 下列程序是否正确，如果正确给出输出结果，如果不正确，答案处填写“不正确”。

```

#include <stdio.h>
void func(char *q)
{
    char a[]="hello";
    q=a;
}
main()
{
    char *p;
    func(p);
    printf("%s\n",p);
}

```

Ans:不正确

6. 函数 `index(char s[],char t[])` 检查字符串s中是否包含字符串t，若包含，则返回t在s中的开始位置(下标值)，否则返回-1。

```
index(char s[],char t[])
{
    int i,j,k;
    for(i=0;s[i]!='\0';i++)
    {
        for(j=i,k=0;填空1_____&& s[j]==t[k];j++,k++)
            ;
        if(填空2_____)
            return (i);
    }
    return (-1);
}
```

Ans:`t[k]!='\0' t[k]=='\0'`

7. 函数 `squeez(char s[],char c)` 的功能是删除字符串s中所出现的与变量c相同的字符

```
squeez(char s[],char c)
{
    int i,j;
    for(i=j=0;填空1_____;i++)
        if(s[i]!=c)
            填空2_____;
    s[j]='\0';
}
```

Ans:`s[i]!='\0' s[j++]=s[i]`

8. 下面的函数 `itoh(n,s)` 完成将无符号十进制整数转换成十六进制表示，并存入字符串数组s中。程序中用到的函数 `reverse(char s[])` 是一个将字符串置逆的函数(见题后)

```
void itoh(unsigned n,char s[])
{
    int h,i=0;
    do{
        h=n%16;
        s[i++]=(h<=9)?h+'0':h+'A' _____;
    }while((n/=16)!=0);
    _____;
    reverse(s);
}

void reverse(char s[])
{
    int temp,i,j;
    for(i=0,j=strlen(s)-1;i<j;i++,j--)
    {
        temp=s[i];
        s[i]=s[j];
        s[j]=temp;
    }
}
```

```
}
```

Ans:-10 s[i]='\0'

9. 下面程序的功能是将字符串 s 中的内容按逆序输出,但不改变串中的内容,请选择填空(答案请填写所选择的两个字母,中间用空格隔开,如A A的形式) :

```
#include <stdio.h>
void inverp(char *a)
{
    if ( _____ )
        return;
    inverp(a+1);
    printf("%c", _____ );
}
main()
{
    char s[10] = "hello!";
    inverp(s);
}
```

Selection 1 :

- (A) *a != '\0'
(B) *a != NULL
(C) *a == '\0'
(D) ! a * == 0

Selection 2 :

- (A) * (a-1)
(B) *a
(C) * (a+1)
(D) * (--a)

Ans:C B

10. 下面程序的功能是将已按升序排好的两个字符串a和b中的字符按升序并归到字符串c中。
_____ (所有答案填写在此空内,答案间以空格隔开)

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
main()
{
    char a[]="acegikm";
    char b[]="bdfhjlnpq";
    char c[80],*p;
    int i=0,j=0,k=0;
    while(a[i]!='\0'&&b[j]!='\0')
    {
        if(a[i]<b[j]){_____}
        else{_____}
    }
    c[k]='\0';
    if(_____)p=b+j;
```

```
else p=a+i;  
strcat(c,p);  
puts(c);  
}
```

填空1：

- (A) `c[k++]=a[i++]`;
- (B) `c[k++]=a[j++]`;
- (C) `c[k++]=b[i++]`;
- (D) `c[k++]=b[j++]`;

填空2：

- (A) `c[k++]=a[i++]`;
- (B) `c[k++]=a[j++]`;
- (C) `c[k++]=b[i++]`;
- (D) `c[k++]=b[j++]`;

填空3：

- (A) `a[i]=='\0'`
- (B) `a[i]!='\0'`
- (C) `b[j]=='\0'`
- (D) `b[j]!='\0'`

Ans: A D A 或 A D D (两个答案都对)