# 信盈达考试中心笔试试题—C语言期终测试试题

Þ	生名	i: 联系方式:	测试成绩:	老师评价:
_	٠,	填空题 (20分)		
1		<pre>char str[ ] = "hello"; char *p = str;</pre>	int $n = 10$ ; sizeof(st	(r) = 6; sizeof(p)= 4;
		$sizeof(n) = \underline{4}_{\circ}$		
2		设 int arr[]={6,7,8,9,10}; int *ptr = ar	r; (*ptr++) += 123;pri	ntf("%d,%d",*ptr,*(++ptr)); 输出
		结果分别是_8		
3	<b>.</b>	设 int nui[]={1,2,3,4};,则 nui[1] =	2 ; nui[4] = $N$	<u>ULL</u> ; <sub>0</sub>
4	١.	设有以下语句:char a=3, b = 6, c; c = a ^ b << 2; 则 c 的二进制值是_100_。		
5	j.	表达式 0x13 & 0x17 的值是		
6	).	如果 unsigned char $a = \sim (0x01 << 1)$ , a 的结果是 $0x$ fd		
7	<b>'</b> .	若变量已正确定义, 语句 if(a>b) k=0; else k=1;请使用三目运算符号重新写这段代码		
		a>b?k=0: k=1	<del>;</del>	
8	3.	在32位 windows 平台下,分别写出		
		int: 4 字节; long 4 字节; floa		
	).	如果 char a, b, c, d; 且 a=123, 那么		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	0.	定义全部变量 unsigned char a,b; 那	么执行 a = b++; 语句	可后 a = <mark>,</mark> b = <mark>。</mark>
_	Ξ,	选择题(单选、多选)(20分)		
2.1 如果定义 unsigned char *sp, unsigned char a; 假定 sp 指针指向 30H 地址单元(30H				
ţ	也址	:单元存放的数为 6,那么进行 a=*s		( B )
			C、不确定。	
2	2. 2	若变量已正确定义并赋值,表达式		
		A, a * b / c; B, 3.14 % 2		D, a / b / c
2	2. 3	下面变量定义中哪些是合法的(A		
		A. char abd123 ;	B, char -abcd;	
_		C. char _abc123 ;		
2.4 (4) 以下叙述中正确的是(ABD)。 A. 表达式 a &= b 等价于 a = a & b; B. 表达式 a  = b 等价于 a = a   b;				
_	_	C. 表达式 a != b 等价于 a = a		[a = b 等价于 a = a b;
2.5 在 C 程序中,用( B )表示逻辑值"真"。				
A. 1 B. 非 0 的数 C. 非 1 的数 D. 大于 0 的数 c. 以下选择与 B. ( D. )				
2	. b	以下选项中合法的字符常量是( B		D
0	. 7	A、"B" B、'\010' (		D
2	. 1	能正确进行字符串赋值的是( )		"
		A. char s[5]= "abcde"; B. cl C. char s[5]= "abcd"; D. cl		
9	0	根据以下定义,错误的表达式是(	_	good ;
2	. 0			
		struct{int a; char b;} $Q$ , *p = $Q$		*p. b
ŋ	) A	A、 Q. a B、(*p). b 右加下程序段,int *p a = 10.1		
2.9 有如下程序段: int *p, a = 10,b = 1; p = &a a = *p + b; 执行该程序段后,a 的值为( P))				
		A、12 B、11	C. 10 D	. 14
2	. 10	) 能正确表示逻辑关系: "a≥10 或		<b>B</b>
_			D4 - 4H H-N/	· · · · · · · · · · · · · · · · ·

邮箱: <u>superc51@126.com</u>

```
A, a > = 10 or a < = 0
                        B, a>=0 | a<=10 C, a>=10 && a<=0 D, a>=10 | a<=0
const:指定变量为只读属性; static:静态变量,程序执行后不释放变量的内存空间;
三、解答题(60分; extern:声明外部变量,在一个c文件中可以使用另一个c文件定义的变量;
volatile:定义变量后,每次使用该变量都从内存中取值;
3.1 简要说明 C 语言中 const、static、extern、volatile 的含义和应用场合; 关键字 const
有什么含意? 下面的声明都是什么意思? 1) const int a; 2) int const a; 3) const int *a;
4) int * const a;
                   5) int const * a const 。(可写在背面)
3.2 定义结构体:
struct STU
    unsigned char al;
    int
          b1:
    float c1;
    const char *sp1;
} name = {3, 289, 13. 2, "zhangsan"}, * xyd;
unsigned char a, b, c;
const char *d;
xyd = &name;
a = (*xyd).a1;
b = xyd \rightarrow b1;
c = xyd \rightarrow c1;
d = xyd \rightarrow sp1;
printf("a:%d b:%d c:%d ;d:%d", a, b, c, d);
求执行完以上操作, a=?; b=?; c=?;
                 a=3; b=33; c=13; d=nul I;
3.3 用C语言对数组a[7]={30,55,65,78,45,3,12}进行升序排列。(可写在背面)
                               #include <stdio.h>
                               int main(void)
                                 int i,j,tem;
for(i=0;i<6;i++)</pre>
                                   for (j = i + 1; j < 7; j + +)
                                     if(a[i]>a[j])
                                       tem=a[i]; a[i]=a[j]; a[j]=tem;
                                 for(i =0; i <7; i ++)
                                printf("%d ",a[i]);
return 0;
3.4 程序注释:
```

```
//包含51单片机使用的头文件;
#include<reg52.h>
unsigned char delay (unsigned int xyd);
                                       //delay函数的声明;
                                       //pmd函数的声明;
unsigned char pmd(unsigned char *t);
unsigned char cd;
                                       //定义全局变量cd;
void delay(unsigned int xyd)
                                       //定义del ay函数;函数形参 xyd;
                                       //for循环,形参xyd减1,直到xyd不大于0;
   for (: xyd>0:xyd--):
unsigned char pmd(unsigned char *t)
                                       //定义函数pmd,参数为char型指针t;
                                       //将t指针指向空间的内容赋值给变量cd;
  cd = *t;
                                       //返回cd的值;
  return cd;
                                       //主函数
void main()
                                       //定义局部变量i;
   unsigned char i;
   unsigned char niu[8] = \{0xfe, 0xfd, 0xfb\};
                                        //定义char型数组niu;
   while(1)
                                        //while死循环;
                                        //for循环,执行四次;
     for (i=0; i<4; i++)
                                        //将niu数组中的元素赋给单片机的P2口
        P2=pmd(niu+i);
                                        //延时一段时间;
        delay(50000);
```

请逐行解释以上程序中每行代码含义,注释写在每行代码后面。

3.5 简要说明全局变量和局部变量的区别,最好举例说明。。

```
全局变量:当前文件下的函数都可以使用,
作用时间是从定义开始到整个程序执行结束;
局部变量:只能在定义的函数内部使用,
作用时间是从定义开始到变量所在函数结束;
作用时间是从定义开始到变量所在函数结束;
{
unsigned char i; //i是局部变量;
printf("hello world\n");
return 0;
```

3.6 重写 C 库函数: char \*strcpy(char dest[], const char \*src); 这信函数功能是把从 src 地址开始且含有'\0'结束符的字符串复制到以 dest 开始的地址空间。(答案可以写在背面)

```
char *strcpy(char dest[], const char *src)
{
  int i = 0;
  for(; *src! = '\0'; src++, i++)
      dest[i] = *src;
}
```

### 3.7 求 1-3+5-7+……-99+101 的值。(6 分) (答案可以写在背面)

```
#include <stdio.h>
                                                  int main(void)
                                                     char i, j = 2, num = 0, a;
                                                     for (i = 1; i < 103; i + = 2)
                                                       i f(++j \%2) a=1;
                                                       else a=-1;
                                                      num = num + i *a;
                                                    printf("num = %d\n", num);
3.8 写出以下程序输出结果:
struct node s = \{3, 5, 6\};
```

### 输出结果是: 3

struct node \*pt = &s; printf("%d \n", \*(int\*)pt);

struct node

int a; int b; int c;

**}**;

## 3.9 写出以下程序输出结果:

```
int counter(int i)
                                       count 0
                                                       3
                                                            6
                                                                 10
                                                                      15
 static int count = 0;
 count = count + i;
                                                                      5
                                                                 4
                                                   1
                                                       2
                                                            3
                                              0
 return count;
                                                                 10
                                                                      15
                                                   1
                                                       3
                                              0
int main(void)
   int i, j;
   for (i = 0; i \le 5; i++)
   j = counter(i);
   printf("%d\n", j);
   return 0;
输出结果是: ? <sup>15</sup>
```

3.10 写一函数 int fun(char \*p)判断一字符串是否为回文,是返回 1,不是返回 0,出错 返回-1。回文定义:一个字符串从左到右读和从右到左读是相同的,那就是回文,如:

```
"12321",这个就是回文。(答案可以写在背面)
```

```
int fun(char *p)
  int i = 0:
  char *q = p;
  while(*++p!='\0');
  while(*q++ == *p--);
if(*++q == '\0')
    return 1;
                                        4
  el se
    return 0;
}
```