

2005 年华为招聘--C 语言笔试试题

一、判断题（对的写 T，错的写 F 并说明原因，每小题 4 分，共 20 分）

- 1、有数组定义 `int a[2][2]={ {1},{2,3}}`;则 `a[0][1]` 的值为 0。 (T)
- 2、`int (*ptr)()`, 则 `ptr` 是一维数组的名字。 (F)
- 3、指针在任何情况下都可进行 `>`, `<`, `>=`, `<=`, `==` 运算。 (F)
- 4、`switch(c)` 语句中 `c` 可以是 `int`, `long`, `char`, `float`, `unsigned int` 类型。 (F)
- 5、`#define print(x) printf(" the no, " #x " ,is ")`

二、填空题（共 30 分）

1、在 windows 下，写出运行结果，每空 2 分，共 10 分。

```
char str[] = " Hello " ;
```

```
char *p=str;
```

```
int n=10;
```

```
sizeof(str)=( 6 )
```

```
sizeof(p)=( 4 )
```

```
sizeof(n)=( 4 )
```

```
void func(char str[100])
```

```
{ }
```

```
sizeof(str)=( 4 )
```

2、

```
void setmemory(char **p, int num)
```

```
{
```

```
    *p=(char *) malloc(num);
```

```
}
```

```
void test(void)
```

```
{
```

```
    char *str=NULL;
```

```
    getmemory(&str,100);
```

```
    strcpy(str, " hello " );
```

```
    printf(str);
```

```
}
```

运行 test 函数有什么结果？（正确输出“hello”）10 分

3、

设

```
int arr[]={6,7,8,9,10};
```

```
int *ptr=arr;
```

```
*(ptr++)+=123;
```

```
printf(" %d,%d ",*ptr,*(++ptr));
```

(8, 8) 10 分

二、编程题（第一小题 20，第二小题 30 分）

- 1、 不使用库函数，编写函数 `int strcmp(char *source, char *dest)` 相等返回 0，不等返回-1；

```
int mystrcmp(char *source, char *dest)
{
    assert(source!=NULL && dest!=NULL);
    while((*source++==*dest++)&&*source!='\0'&& *dest!='\0');
    if(!(*source-*dest))
    {
        return 0;
    }
    else
    {
        return -1
        ;
    }
}

}}
```

- 2、 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