

吴晓东的笔试

● 笔试信息

候选人姓名： 吴晓东

手机： 15659577005

邮箱： 972274914@qq.com

完成时间： 2023-06-13 19:45

试卷名称： 恒扬数据-C语言笔试

笔试评卷： 覃素媛

评卷时间： 2023-06-13 19:51

面试官评价： 无



笔试得分：

0 分 / 0 分

笔试用时：

49 分钟 / 90 分钟

是否作弊：未标记作弊

切屏记录：-

复制粘贴：1次

视频监控：候选人有开启

人脸识别：未捕获到人脸2次

多人识别：-

换人识别：-

异常识别：脸部不全，左顾右盼，未捕获到人脸

● 得分详情

题型	用时	正确题数/总题数	得分/总分	得分率
问答题	49 分钟	12/12	0/0	0%

● 答题详情

一. 问答题（共12题） 得分：0/0 得分率：0% 用时：49 分钟

1. 1、写一个宏MAX_ABC(A, B, C)，实现三个数的最大值。这个宏有三个参数：A、B、C分别代表输入的三个数。

得分：0/0 用时：9 分钟 答题时间：2023-06-13 18:55

答题详情

```
#define MAX_ABC(A, B, C) ((A) > (B) ? ((A) > (C) ? (A) : (C)) : ((B) > (C) ? (B) : (C))
```

2. 2、在使用“写一个宏MAX_ABC(A, B, C)，实现三个数的最大值。这个宏有三个参数：A、B、C分别代表输入的三个数”这一题中实现

的宏时，有什么需要注意的地方吗？

得分: 0/0 用时: 51 秒 答题时间: 2023-06-13 19:05

答题详情

1、参数需要加上括号

3. 3、给定一个无符号整型变量a，判断a是不是前缀数据（前缀数据：高bit位是连续的1，其他bit位都是0。例如0xFFF80000、0xFFFFC000、0xFFFFFFFF是前缀数据，0xF0FF0000、0xFFFFA000不是前缀数据）。

得分: 0/0 用时: 19 分钟 答题时间: 2023-06-13 19:05

答题详情

```
bool func(uint a)
{
    uint temp = a;
    int cnt = 32;
    u_int temp1 = ~temp;
    /* 1、判断出现0的位置； 2、0后是否有1 */
    while (cnt < 32) {
        if (temp1 & 1 != 1) {
            break;
        }
        temp1 = temp1 >> 1;
        cnt++;
    }

    if (cnt == 32) {
        return true;
    }

    while (cnt < 32) {
        if (temp1 | 0 == 1) {
            return false;
        }
        temp1 = temp1 >> 1;
        cnt++;
    }
    return true;
}
```

4. 4、写一个函数判断系统大小端。

得分: 0/0 用时: 3 分钟 答题时间: 2023-06-13 19:25

答题详情

```
union u1 {
    int a;
    char b;
}

int func()
{
    union u1 xxx;
    xxx.a = 1;
    return (int)xxx.b;
}
```

5. 5、请写出下面代码的输出

```
void func1()
{
    unsigned int a = 1, b = 20;
    int c = -10;
    printf("%s\n", (a + c > a) ? "a + c > a" : "a + c < a");
    printf("%s\n", (b + c > b) ? "b + c > b" : "b + c < b");
}

void fun2()
{
    char *s[] = {"one", "two", "three", "four"};
    char *p = s[1];
    p++;
    printf("%c, %c\n", *(p + 1), s[3][3]);
    int size_s = sizeof(s);
    int size_p = sizeof(p);
    printf("%d, %d", size_s, size_p);
}
```

得分: 0/0 用时: 4 分钟 答题时间: 2023-06-13 19:28

答题详情

func1:
a + c > a
b + c > b

fun2:
four r
4 4

6. 6、下面的函数的目的是申请一个整型数组，数组大小与输入数组的大小相同，每个数组元素与数组元素相同。指出下面代码中的问题并修改？

```
int* alloc_data(int in[100])
{
    int cnt = sizeof(in);
    int *p_new = malloc(cnt * sizeof(int));
    int index;
    for (index = 0; index <= cnt; index++)
    {
        *(p_new + index * sizeof(int)) = in[index];
    }
    return p_new;
}
```

得分: 0/0 用时: 3 分钟 答题时间: 2023-06-13 19:32

答题详情

- 1、sizeof结果是4不是100
- 2、p_new申请的内存泄漏

7. 7、找出下面的代码中的问题

```

void func1()
{
    char str_src[10], str_dst[10];
    int index;
    for (index = 0; index < 10; index++)
    {
        str_src[index] = 'a' + index;
    }
    strcpy(str_dst, str_src);
    printf("%s", str_dst);
}

void func2(char *str_src)
{
    char str_dst[10];
    if (str_src && strlen(str_src) <= 10)
    {
        strcpy(str_dst, str_src);
        printf("%s", str_dst);
    }
}

```

得分: 0/0 用时: 2 分钟 答题时间: 2023-06-13 19:35

答题详情

func1: strcpy 越界，段错误或者不明内存被改写
func2: 越界 10个中包括'\0'

8. 8、计算下面结构体的size

```

struct
{
    int i_val_1;
    short s_val_1;
    char c_val_1;
    char c_val_2;
    short s_val_2;
    int i_val_2;
    int i_val_3;
    short s_val_3;
    char c_val_3;
    struct s_t
    {
        char c_val;
        int i_val;
        short s_val;
    } s_val_1, s_val_2;
};

```

得分: 0/0 用时: 1 分钟 答题时间: 2023-06-13 19:38

答题详情

48

9. 9、试评价下面一段代码

```
int a[64][256][1024];
int i, j, k;
for (k = 0; k < 1024; k++)
    for (j = 0; j < 256; j++)
        for (i = 0; i < 64; i++)
            a[i][j][k] = i * 100 + j + 10 + k;
```

得分: 0/0 用时: 1 分钟 答题时间: 2023-06-13 19:40

答题详情

...

10. 10、在C语言中可以使用#define和typedef来实现声明一个已经存在的数据类型的同义字，例如“#define UINT32 unsigned int”，“typedef unsigned int UINT32”，这两者的区别是什么？用哪一种实现比较好，为什么？

得分: 0/0 用时: 2 分钟 答题时间: 2023-06-13 19:41

答题详情

1、define 是预编译时做展开的；define好

11. 11、关键字static的作用是什么？

得分: 0/0 用时: 58 秒 答题时间: 2023-06-13 19:43

答题详情

- 1、申明全局静态变量，防止与函数名重名
- 2、申明局部静态变量，改变局部变量作用域及生命周期

12. 12、编程题：对N个数排序，最大的数放在第一位，第二大的数放在最后一位，第三大的数放在第二位，第四大的数放在倒数第二位，第五大的数放在第三位，.....，依此类推，完成排序。（要求不用临时数组）

得分: 0/0 (未答) 用时: 38 秒 答题时间: 2023-06-13 19:44

答题详情

| '无'

● 查看回放

点击下方链接查看候选人笔试回放

<https://www.showmebug.com/iw pads/LTCCGATGLAQBZWCC>

⚠ 用户无法通过此链接加入“面试官31131的团队”。链接会于此报告生成的30天后失效，失效时间 2023-07-13 19:45，失效后仅有权限的团队内成员登录查看回放。