



43腾讯研发工程师笔试卷

一. 填空题

1. 写出下列代码的输出内容()

```
int inc(int a)
{
    return(++a);
}
int multi(int*a,int*b,int*c)
{
    return(*c=*a**b);
}
typedef int(FUNC1)(int in);
typedef int(FUNC2) (int*,int*,int*);

void show(FUNC2 fun,int arg1, int*arg2)
{
    FUNC1 * p=&inc;
    int temp =p(arg1);
    fun(&temp,&arg1, arg2);
    printf("%d\n",*arg2);
}

main( )
{
    int a;
    show(multi,10,&a);
    return 0;
}
```

2. 程序的局部变量存在于()中，全局变量存在于()中，动态申请数据存在于()中。

3.

在32位机器上

设有以下说明和定义：

```
typedef union {
    long i;
    int k[5];
    char c;
} DATE;
struct data {
    int cat;
    DATE cow;
```



```
double dog;  
} too;  
DATE max;
```

则语句 `printf("%d",sizeof(struct data)+sizeof(max));`的执行结果是: ()

二. 问答题

4. 局部变量能否和全局变量重名?

5. 如何引用一个已经定义过全局变量?

6. 全局变量可不可以定义在可被多个.C文件包含的头文件中? 为什么?

7. 语句 `for(;1;)`有什么问题? 它是什么意思?

8. `do.....while`和`while.....do`有什么区别?

9. `static`全局变量与普通的全局变量有什么区别? `static`局部变量和普通局部变量有什么区别? `static`函数与普通函数有什么区别?

10. 队列和栈有什么区别?

11.

请写出下列代码的输出内容

```
int main() {  
  
    int a, b, c, d;  
  
    a = 10;  
  
    b = a++;  
  
    c = ++a;  
  
    d = 10 * a++;
```



```
printf("b, c, d: %d, %d, %d", b, c, d);

return 0;

}
```

12. 请找出下面代码中的所有错误

说明：以下代码是把一个字符串倒序，如“abcd”倒序后变为“dcba”

```
#include "string.h"
main()
{
    char*src="hello,world";
    char* dest=NULL;
    int len=strlen(src);
    dest=(char*)malloc(len);
    char* d=dest;
    char* s=src[len];
    while(len--!=0)
        d++=s--;
    printf("%s",dest);
    return 0;
}
```

13. 搜索引擎的日志要记录所有查询串,有一千万条查询,不重复的不超过三百万
要统计最热门的10条查询串. 内存<1G. 字符串长 0-255

- (1) 主要解决思路
- (2) 算法及其复杂度分析





登录牛客网，参与以上题目讨论，查看更多笔试面试题