```
技术类——iOS 工程师
   欢迎您来金山网络公司参加面试!
请认真回答下列题目,它将影响到您的
                                            姓名:日期:
  一、选择题
1、下列结构在32位系统下占用多少字节?( )
  struct_mystruct {
     union {
        int data;
        struct {
           int data1;
           char data2;
        };
     };
     int memory:4;
     int freememory:4;
     int cpu:8;
     int videomemory:16;
 };
      A, 8 B, 16 C, 32 D, 64
 2、下列循环运行后, sum 的值为多少? (
 int sum = 0;
 int i, j, k;
 for(i = 0; i < 5; i++)
    for(j = i; j >= 0; j--)
        for (k = i; k < 5; k++)
          sum++;
  A, 25 B, 30 C, 35 D, 40
3、下列代码在 iOS 上运行后, len 的值为多少? [
NSObject *obj = [NSObject alloc];
int len = sizeof(obj);
            B. 4 C. 8 D. 16
```

```
};
     A, 8 B, 16 C, 32 D, 64
 2、下列循环运行后, sum 的值为多少? (
 int sum = 0;
 int i, j, k;
 for(i = 0; i < 5; i++)
    for(j = i; j >= 0; j--)
       for (k = i; k < 5; k++)
          sum++;
A, 25 B, 30 C, 35
                            D, 40
3、下列代码在 iOS 上运行后, len 的值为多少? [
NSObject *obj = [NSObject alloc];
int len = sizeof(obj);
     A, 0 B, 4 C, 8
                         D. 16
4、下列代码运行后, sum 的值为多少? [
int i, sum = 0;
for(i = 1; i <= 10; i++) {
```

```
switch(i) {
      case 3:
      case 5:
      case 7:
      case 9:
        sum += 2;
     default:
       sum++;
     A, 20 B, 25 C, 30 D, 35
  5. 执行下面方法后, selector 不会在主线程中运行的是: ( )
  A. performSelector:withObject:
  B_{\bullet}\ perform Selector On Main Thread: with Object: wait Until Done:
  C. performSelector:withObject:afterDelay:
  D.\ perform Selector In Background: with Object:
  二、填空题
 1、链表和数组都是常用的数据结构。链表的优势是_
 劣势是______;数组的优势是
 劣势是___
                                   _____, 队列的特征是
 2、 栈 的 特 征 是 _____
3、char s[] = "jobs\0"; printf("%d %d", strlen(s), sizeof(s)); 的输出为
4、以下代码运行后输出的内容是:_
unsigned int i = 0x123456ab;
unsigned char *pi = (unsigned char *)&i;
for (int n = 0; n < sizeof(i); n++)
   printf("%X", *pi++);
5 下面字的功能是
```

```
sum += 2;
       default:
          sum++;
       A, 20 B, 25 C, 30 D, 35
    5. 执行下面方法后, selector 不会在主线程中运行的是: [
    A. performSelector:withObject:
   B,\ perform Selector On Main Thread: with Object: wait Until Done:
   C. performSelector:withObject:afterDelay:
   D. performSelectorInBackground:withObject:
   二、填空题
   1、链表和数组都是常用的数据结构。链表的优势是
   劣势是_____;数组的优势是_
   劣势是__
                                                _, 队列的特征是
   2、栈的特征是_
  3、 char s[] = "jobs\0"; printf("%d %d", strlen(s), sizeof(s)); 的输出
  4、以下代码运行后输出的内容是:_
 unsigned int i = 0x123456ab;
 unsigned char *pi = (unsigned char *)&i;
 for (int n = 0; n < sizeof(i); n++)
     printf("%X", *pi++);
 5、下面宏的功能是_
#define MYMACRO(_t, _m) \
    ((unsigned int)(&((_t *)0)->_m) - (unsigned int)(_t *)0)
6、补完下面代码,防止内存泄漏。
main() {
   NSAutoreleasePool *pool = [[NSAutoreleasePool alloc] init];
   NSString stringValue = [NSString stringWithString:@"Hello"];
```

| | NSMutableArray array = [[NSMutableArray alloc] init]; [stringValue retain]; [array addObject:stringValue];; |
|--|---|
| } | |
| 7、 #de | 请实现下面的宏来求三个值中最小的值,请尽量用一个表达式实现efine MIN(A, B, C) \ |
| 413 | 下面函数是用来计算字符串长度,但它没有使用任何变量和库函数。请将其 fn(char *s) { if (|
| 9、 | 当在主线程中调用 performSelectorOnMainThread:withObject:waitUntilDone: 且 waitUntilDone 参数给 NO 时,selector 的调用时机是: |
| 10 v | @property 的 copy 属性的作用是; assign 的作用是; assign 的作用是; |
| 1、 1 2、 1 3、 1 4、 1 4、 1 4、 1 4、 1 4、 1 4、 1 4 | 简答题 (请在问卷背面作答) 青简述 MVC 设计方法中的 M、V、C 分别是什么,它的设计原则是什么? 青用 C 语言实现冒泡排序 青用 C 语言实现一个高性能的函数,把一个 int 乘以 9 情简述堆(heap)内存和栈(stack)内存的区别,它们是如何分配和释放的 情简述 C 语言关键字 static 的用途 lease explain Setter and Getter in Objective C (In English, please) |