- 1. 请给出 ios , iphone , ipad 的正确拼写方式。
- 2. 常见的Object-C数据类型有哪些?和c的基本数据有什么区别?如NSIteger和int。
- 3. Object-C有多继承吗?如果无,用什么替代?
- 4. 在一个对象的方法中: self.name = @"object";和name=@"object";有什么不同?
- 5. 在Object-C中, 定义属性时, 什么情况下使用weak? 相比assign而言, 它们有什么不同?
- 6. 声明诸如NSString、NSArray、NSDictionary的属性时,经常以copy关键字修饰,请问原因是? block属性声明用哪种关键字修饰,为什么?
- 7. 以+ scheduledTimerWithTimeInterval...的方式触发一个timer,并在滑动含有列表的页面时,timer对象会暂停回调,造成这种情况的原因是什么,如何解决?
- 8. 如何暂停CALayer上的动画,并停在特定时刻?
- 9. iOS有哪几种保存数据的方式? 并给出适用情景?
- 10. Time Profile有什么作用? 当发现其不在正常值时,有什么方法来避免? 除此之外还用过Instruments的哪些组件?
- 11. 在category中能够添加属性吗? 如果能,如何添加?
- 12. iOS使用的是哪些设计模式(Design Patterns)?你的代码库使用的是哪些设计模式?
- 13. 自己用过哪些第三方开源软件? 它们们的实现细节或者他们的突出优点是?
- 14. 请简述 #include 与 #import 的区别、 #import 与 @class 的区别、以及 #define 和 const变量 的区别。
- 15. 一个 autorelease 对象在什么时刻释放?
- 16. OC中向对象obj发送一个消息foo,即[obj foo]。在动态编译之后即是对 objc msgSend (obj, @selector(foo))方法的调用,请简述运行机制(运行时)。
- 17. 有a、b、c、d 4个异步请求,如何判断a、b、c、d都完成执行?如果需要a、b、c、d顺序执行,该如何实现?
- 18. 下面是\*\*.m文件中的代码块,是否存在问题? 如果没问题,会在工作台打印出什么内容?

```
@interface ViewController ()
@property (nonatomic,copy)NSMutableArray *names;
@end
@implementation ViewController
- (void)viewDidLoad {
    [super viewDidLoad];
    // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
    NSArray *array = @[@"john",@"lucy"];
    self.names = array;

    [_names addObject:@"sam"];

    NSLog(@"%@",[_names description]);
}
@end
```

19. 如下代码中,在block中书写**typeof**(self) strongSelf = weakSelf;的原因是?

```
__weak __typeof__(self) weakSelf = self;
dispatch_group_async(_operationsGroup, _operationsQueue, ^
{
    __typeof__(self) strongSelf = weakSelf;
[strongSelf doSomething];
[strongSelf doSomethingElse];
} );
```

## 20. 如下代码:

在viewController.m中

```
#import "UIViewController+c1.h"

@interface ViewController ()

@end

@implementation ViewController

- (void)viewDidLoad {
      [super viewDidLoad];

      [self logName];
}
```

## 在UIViewController+c1.h中

```
- (void)logName
{
NSLog(@"it is c1");
}
```

## 在UIViewController+c2.h中

```
- (void)logName
{
NSLog(@"it is c2");
}
```

请问在控制台输出的内容是?

## 21. 如下代码,请写出其输出结果:

```
NSString *string1 = @"12345";
NSString *string2 = @"12345";
NSString *string3 = [[NSString alloc] initWithFormat:@"12345"];
if(string1 == string2)
    NSLog(@"string1 and string2 are same");
if(string1 == string3)
    NSLog(@"string1 and string3 are same");
}
//2
if([string1 isEqual:string3])
   NSLog(@"string1 equal string3");
}
//3
if([string2 isEqualToString:string3])
    NSLog(@"strings are same");
}
```

- 23. 给定数组,int data[] =  $\{9,2,7,19,100,97,63,208,55,78\}$ ,运用你熟悉的排序算法,将其由大到小进行排序,并给出排序算法的时间复杂度和空间复杂度。
- 24. 一个台阶总共有n级,如果一次可以跳1级,也可以跳2级。 求总共有多少总跳法,并分析算法的时间复杂度。