## Object-C有多继承吗？没有的话用什么代替？

1. OC是单继承，没有多继承
2. 有时可以用分类和协议来代替多继承

## Object-C有私有方法吗？私有变量呢？

1. OC没有类似@private的修饰词来修饰方法，只要写在.h文件中，就是公共方法
2. 可以直接在.m文件中（比如类扩展）声明和实现方法，对编译器来说是私有的

## 关键字const什么含义？

const int a;

int const a;

const int \*a;

int const \*a;

int \* const a;

int const \* const a;

1> 前两个的作用是一样：a 是一个常整型数

2> 第三、四个意味着 a 是一个指向常整型数的指针(整型数是不可修改的，但指针可以)

3> 第五个的意思：a 是一个指向整型数的常指针(指针指向的整型数是可以修改的，但指针是不可修改的)

4> 最后一个意味着：a 是一个指向常整型数的常指针(指针指向的整型数是不可修改的，同时指针也是不可修改的)

## static的作用？

1. static修饰的函数是一个内部函数，只能在本文件中调用，其他文件不能调用
2. static修饰的全部变量是一个内部变量，只能在本文件中使用，其他文件不能使用
3. static修饰的局部变量只会初始化一次，并且在程序退出时才会回收内存

## 线程和进程的区别？

1. 一个应用程序对应一个进程，一个进程帮助程序占据一块存储空间
2. 要想在进程中执行任务，就必须开启线程，一条线程就代表一个任务
3. 一个进程中允许开启多条线程，也就是同时执行多个任务

## 堆和栈的区别？

1. 堆空间的内存是动态分配的，一般存放对象，并且需要手动释放内存
2. 栈空间的内存由系统自动分配，一般存放局部变量等，不需要手动管理内存

## 为什么很多内置的类，如TableView的delegate的属性是assign不是retain？

1. tableView的代理一般都是它所属的控制器，控制器会对它内部的view做一次retain操作
2. 假设tableView也对代理（控制器）做一次retain操作，那么就出现循环retain问题

## 定义属性时，什么情况使用copy、assign、retain？

1. copy：NSString、Block等类型
2. assign：基本数据类型
3. retain：OC对象类型

## 对象是什么时候被释放的？

每个对象都有一个引用计数器，每个新对象的计数器是1，当对象的计数器减为0时，就会被销毁

## tableView的重用机制？

这里只是简述：将离开屏幕的cell放到缓存池，重新拿来显示到屏幕的其他位置（其他自己详细描述）

## ViewController 的loadView、viewDidLoad、viewDidUnload分别是什么时候调用的，在自定义ViewCointroller时在这几个函数中应该做什么工作？

1. loadView

* 当第一次使用控制器的view时，会调用loadView方法创建view
* 一般在这里自定义view

1. viewDidLoad

* 当控制器的view创建完毕时会调用，也就是在loadView后调用
* 一般在这里添加子控件、初始化数据

1. viewDidUnload

* 当控制器的view因为内存警告被销毁时调用
* 一般在这里回收跟界面相关的资源（界面都会销毁了，跟界面相关的资源肯定不要了）

## ViewController的didReceiveMemoryWarning是在什么时候调用的？默认的操作是什么？

* 当应用程序接收到系统的内容警告时，就有可能调用控制器的didReceiveMemoryWarning方法
* 它的默认做法是：
* 当控制器的view不在窗口上显示时，就会直接销毁，并且调用viewDidUnload方法

## 怎么理解MVC，在Cocoa中MVC是怎么实现的？

1. M：Model，模型，封装数据
2. V：View，视图界面，负责展示数据
3. C：Controller，控制器，负责提供数据（Model）给界面（View）

## self.跟self->什么区别？

1. self.是调用get方法或者set放
2. self是当前本身，是一个指向当前对象的指针
3. self->是直接访问成员变量

## id、nil代表什么？

1. id类型的指针可以指向任何OC对象
2. nil代表空值（空指针的值）

## 如何对iOS设备进行性能测试?

Timer Profile