如何与Swift愉快的玩耍

基础入门(可以跳过)

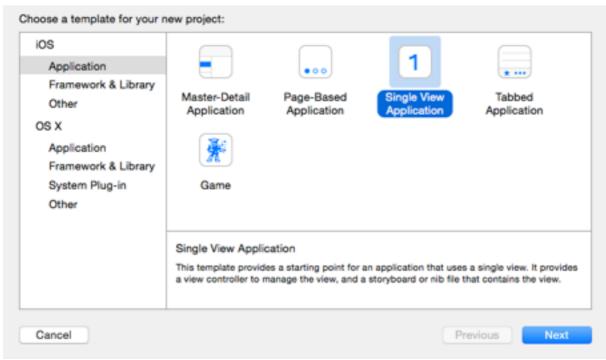
- var 和 let的区别
 - let为常数专门设计
 - var适用于普通的变量
- 在swift中,如果为声明变量的种类,则它会自行推导其种类
- 种类未确定的被称为optional而其值为nil
- 在一个种类不确定的变量后加上"!"就可以使其种类等同于swift猜测的种类
- 另一种方式是将种类不确定的变量赋值,来使等式两边的种类相等
- 在array中只能含有同一种类的元素
- 在if语句中不需要括号
- 标记名字与种类时, 名字在前, 种类在后, 以"名字: 种类"的形式

如何使用Xcode(可以跳过)

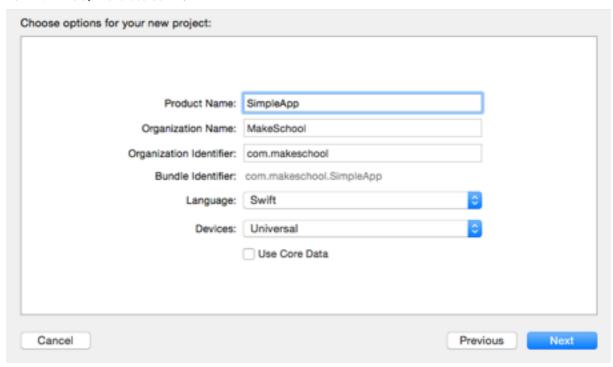
1. 首先, 你需要去App Store下载一个Xcode



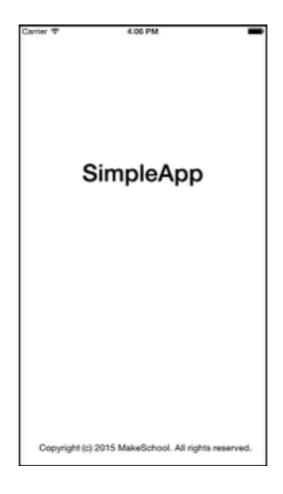
2. 选择"create a new Xcode project"并且在接下来的页面中选择Application中的"Single View Application"然后点击"next"



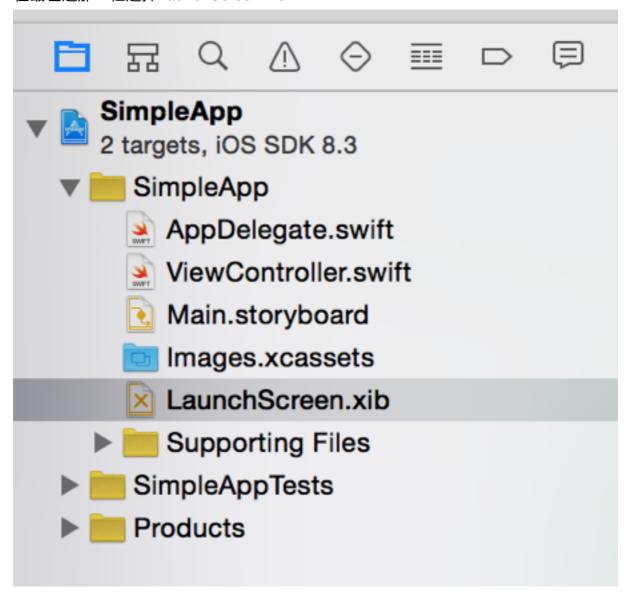
3. 接下来,随意给你的项目起个名字,并且在语言中选择Swift(如果在下列空格中还有那一项空着,请自行补足)



4. 选择运行项目(看到下面这个页面就非常对了)

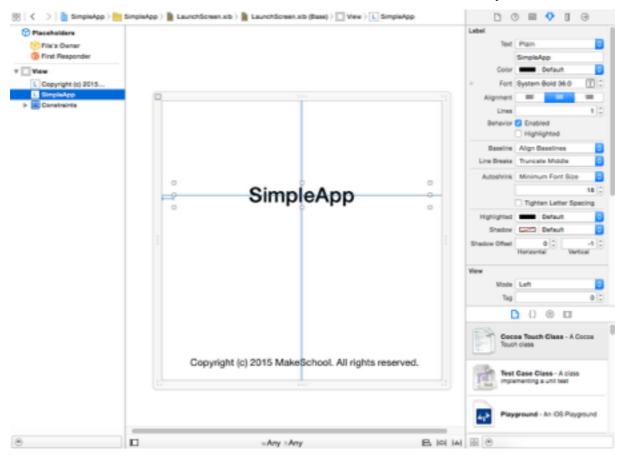


5. 在最左边那一栏选择LaunchScreen.xib

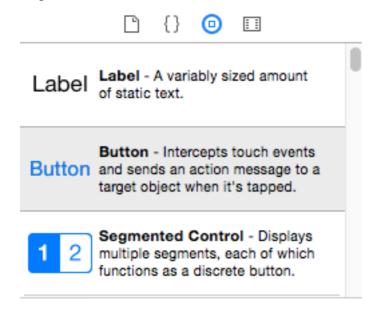


6. 然后在View那一分支下选择你的项目名称(你会注意到右侧有个蓝色的小图标亮了, 那个图标指示的是属性)

Friday, June 17, 2016



7. 点击右下角的铜钱形状的标志,比较常用的是label(文字),button(按钮)和 segmented control(苹果手机中解锁时的那种滑动效果)

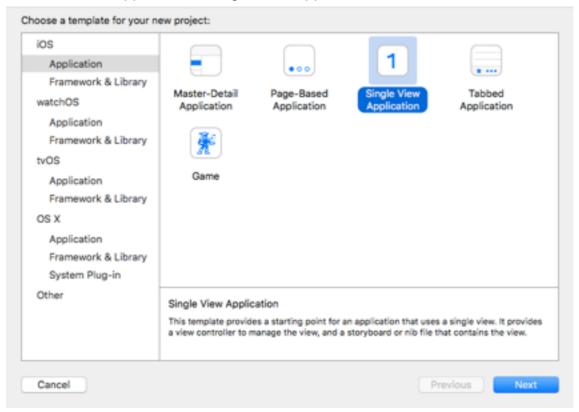


Learn how to make a calculator

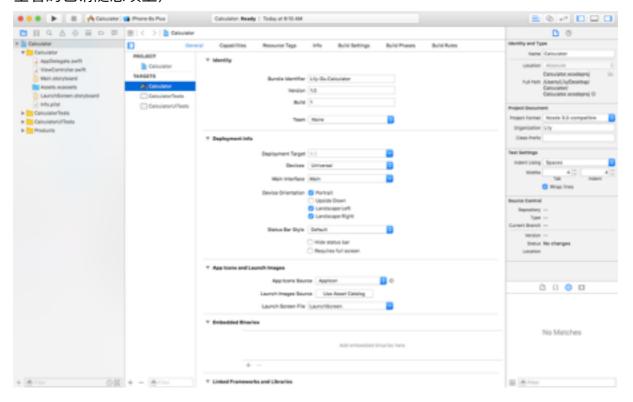
1. 首先,打开Xcode(最新版,目前是7.3.1,不同版本的内部功能相同,但不同功能的位置可能会不一样)并选择Create a new Xcode project



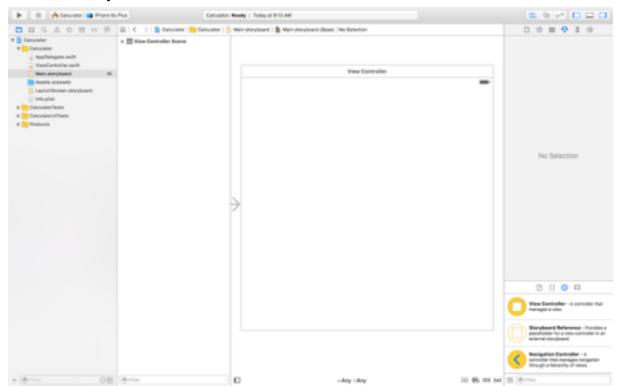
2. 然后选择iOS→Application→Single View Application



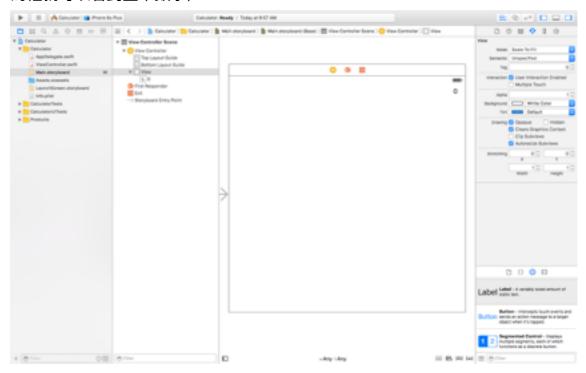
3. 将product的名字改为Calculator然后保存此文档,你就能看到这个页面(如别的栏有空着的也请随意填上)



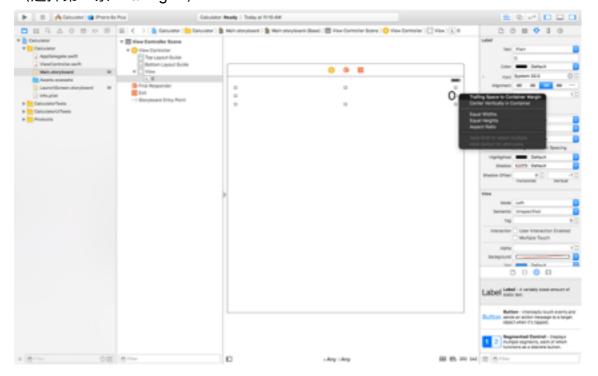
4. 选中Main.storyboard(在左侧栏)



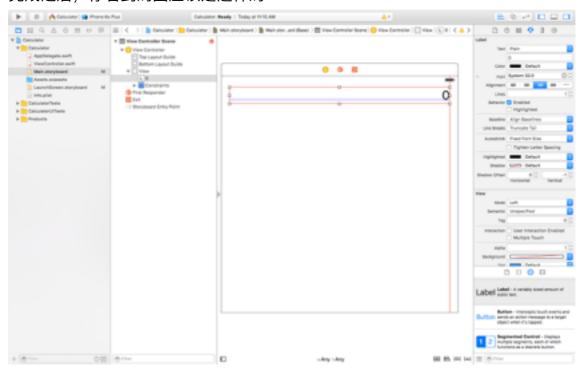
5. 选择右下方的铜钱形状的按钮,向下滚动,直到看到label,将其拖拽入View中,将 label的内容改为数字0并拉至电量下方(利用蓝色虚线),点击右上角的箭头,改 alignment为右侧对齐,并将字体(font中可以对此进行调整)调为32(拉大这个label 的框就可以看到整个数字)



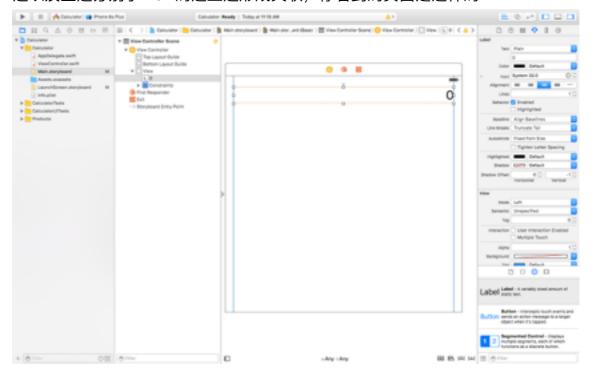
6. 按住ctrl键,然后从这个label的右边框开始拖拽到View的右边框,来给它定一条rule (选择第一条"Trailing...")



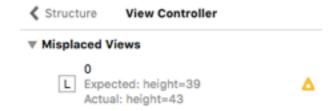
7. 完成之后, 你看到的图应该是这样的



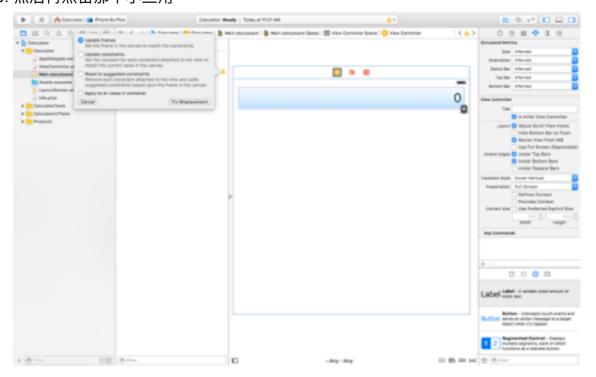
8. 那么为了使数字零永远悬于上方,用刚才提到的同样的方法,将这个label的右边,左边以及上边分别于View的这三边形成关联,你看到的页面是这样的



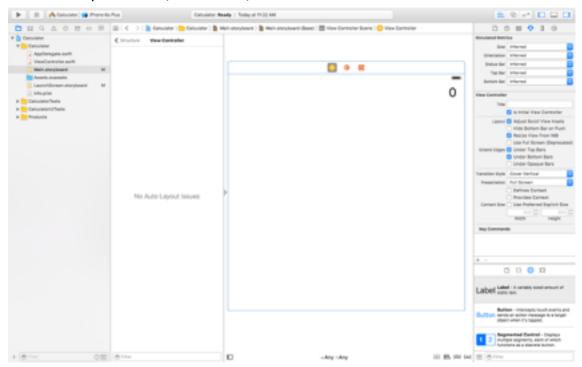
9. 注意View Controller Scene的右边出现了一个黄色的小箭头,点击它



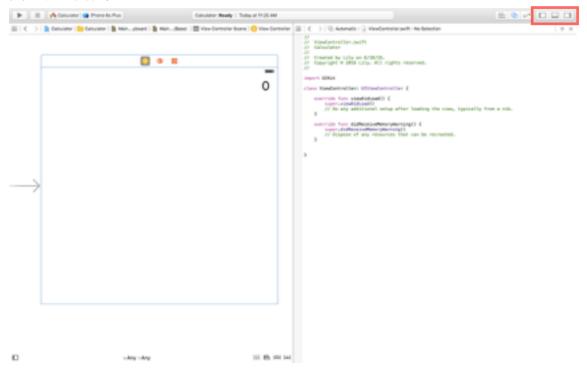
10. 然后再点击那个小三角



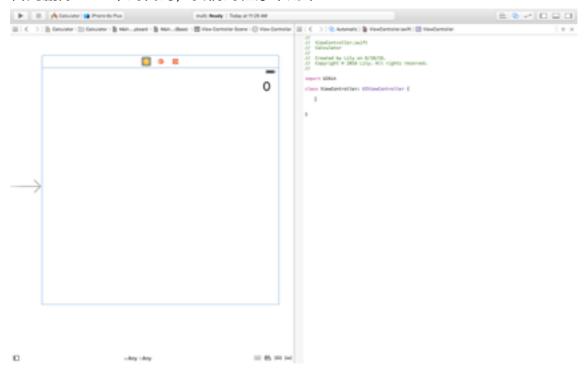
11. 选择Fix Misplacement,这样一来,就会看到下面这个画面



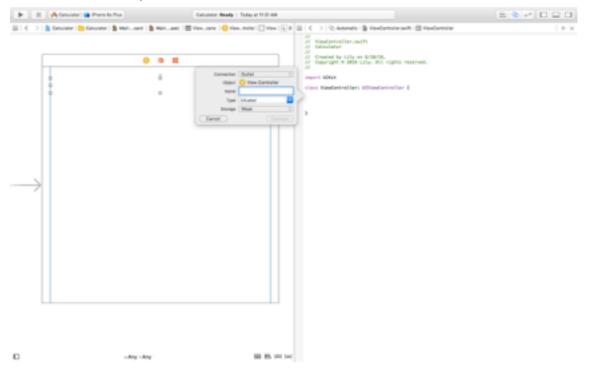
12. 下面点击右上角的两个按键来隐藏左侧的Navigator和右侧的Utility(如果右边的代码部分没有显示,则点击左侧栏中的ViewController.swift,并选择右上角重叠的两个圆圈形状的图标)



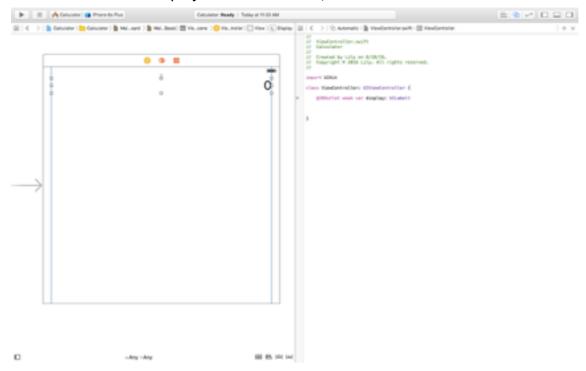
13. 首先删除class中的代码,我们的程序中用不上



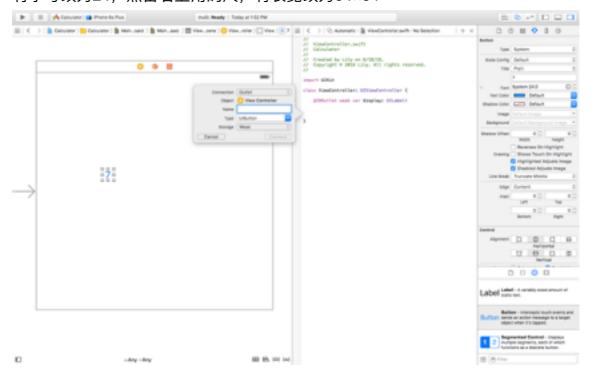
14. 接下来,再一次按住Ctrl键,然后拖住刚才那个label的右端并且连接到代码中去,如果你操作正确的话,应该会看到代码的位置出现这样的框



15. Name那一栏我们填display然后选择connect,代码就自动生成了

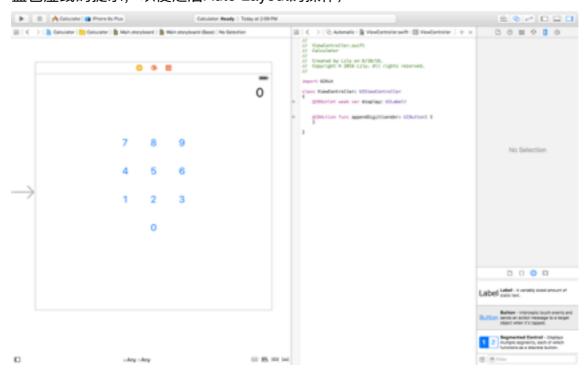


16. 接着,重新调出utility,然后在刚才获得label的地方,选择button并拖入屏幕,将此button改为数字7,然后以相同的方式将这个button与代码关联,并在attribute那一栏将字号改为24,点击右上角的尺,将长宽改为64×64

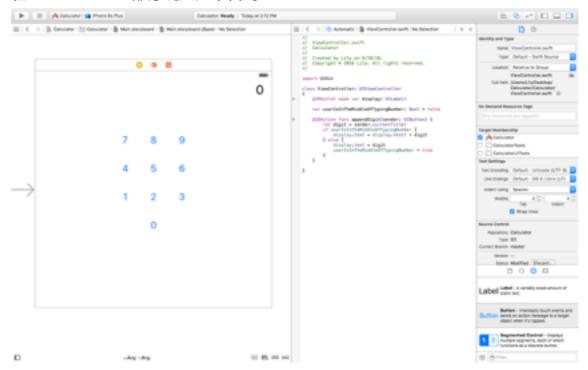


17. 选择Action, Name改为appendDigit, type改为UIButton然后确定

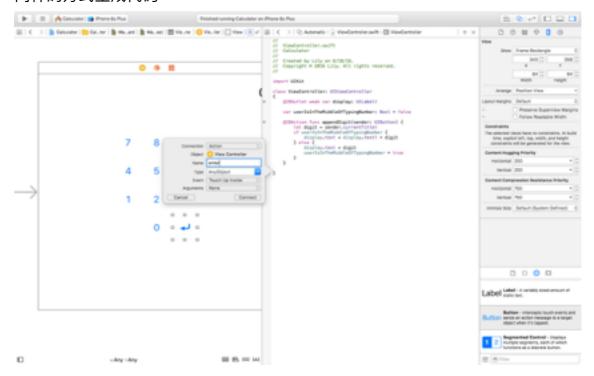
18. 复制黏贴刚才的button,完成计算器的数字部分(注意,在将数字对齐过程中应使用蓝色虚线的提示,以便之后Auto Layout的操作)



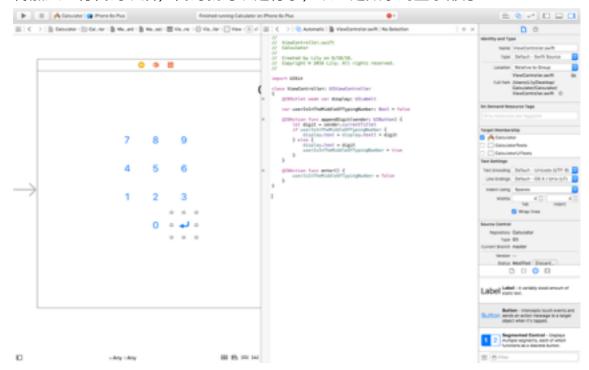
19. 在ViewController部分键入如下代码



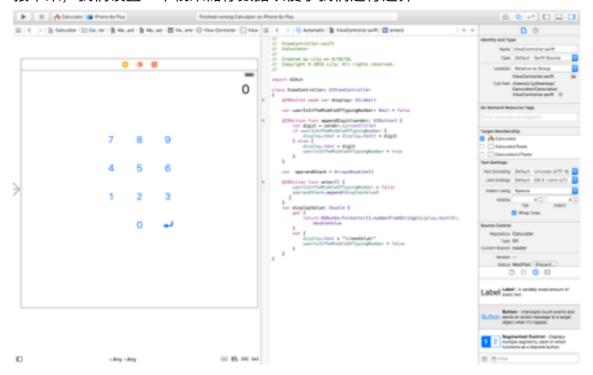
20. 再制作一个enter键(不要复制黏贴之前的按键,与代码的关联也会被复制过来)并用同样的方式生成代码



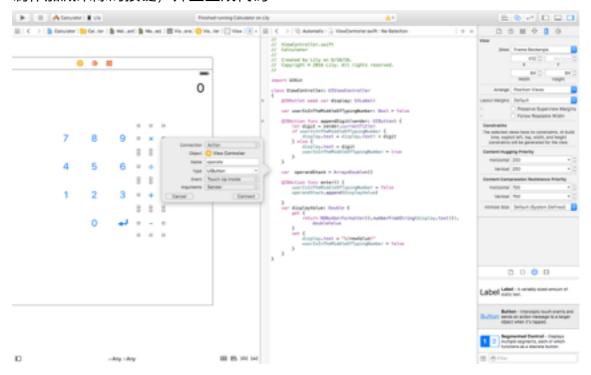
21. 再加入一行代码以后,代码就可以运行了,以上是数字的显示部分



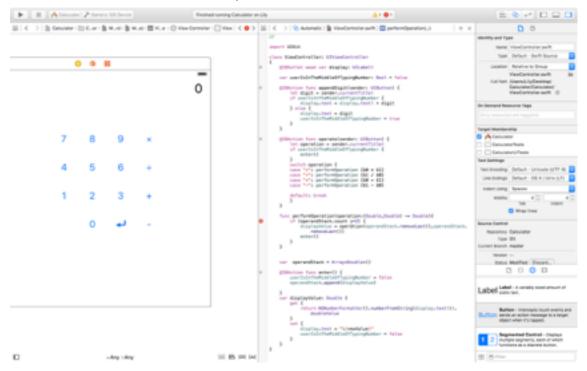
22. 接下来,我们设置一个栈来储存数据以便于我们进行运算



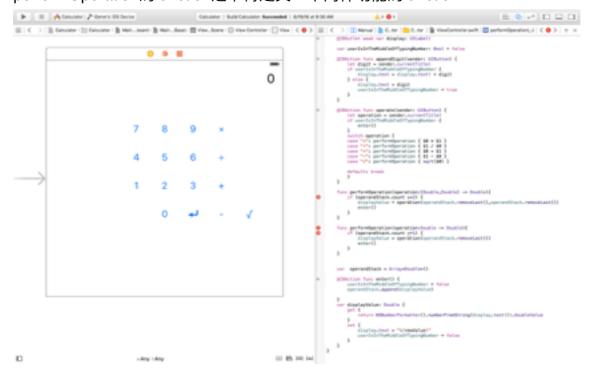
23. 制作加减乘除的按键,并且生成代码



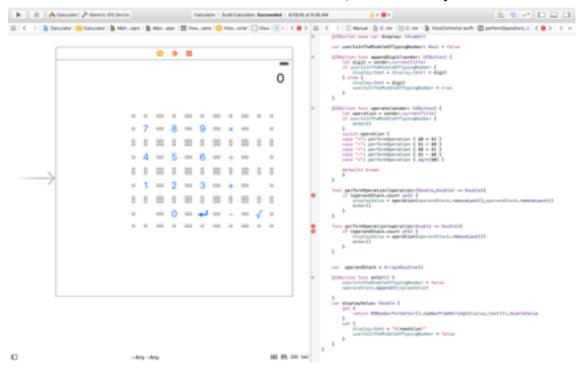
24. 接下来我们完成加减乘除的运算,代码如下:



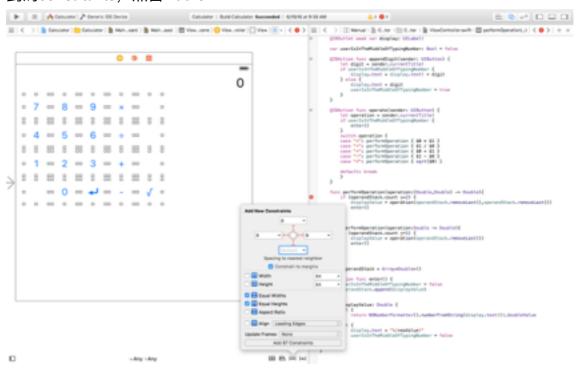
25. 接下来添加根号的运算,复制之前的按钮,并在右边的case中增加一条,在原 performOperation的function之下再定义一个同样功能的function



26. 复制黏贴数字零并且将所有格子对齐成如图所示,便于AutoLayout的操作

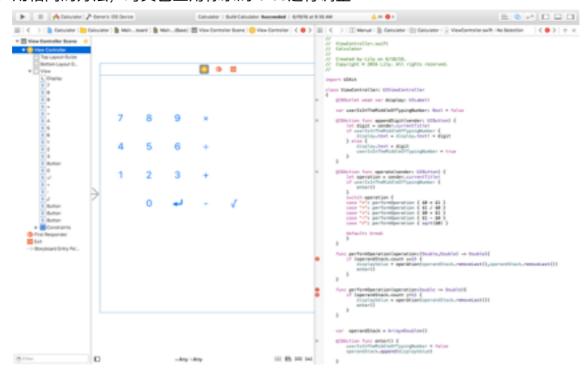


27. 将这个方阵拖到如图所示的位置(用蓝线),并且选中下图中的按钮,并填写需要用 到的constraints,点击Add 87



constraints, 如果数字不对, 建议重做一次

28. 用相同的方法,对黄色三角标示的rules进行调整



29. 然后在其中选择Apply to all views in the container, 然后fix misplacement

