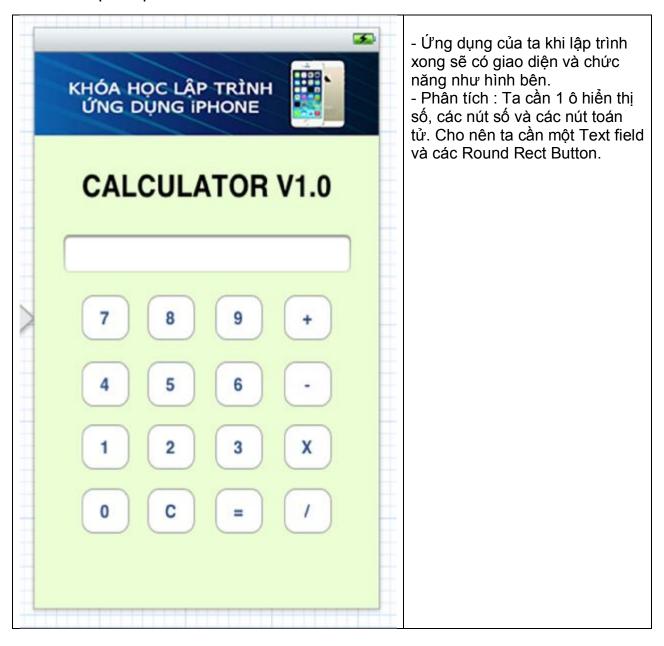
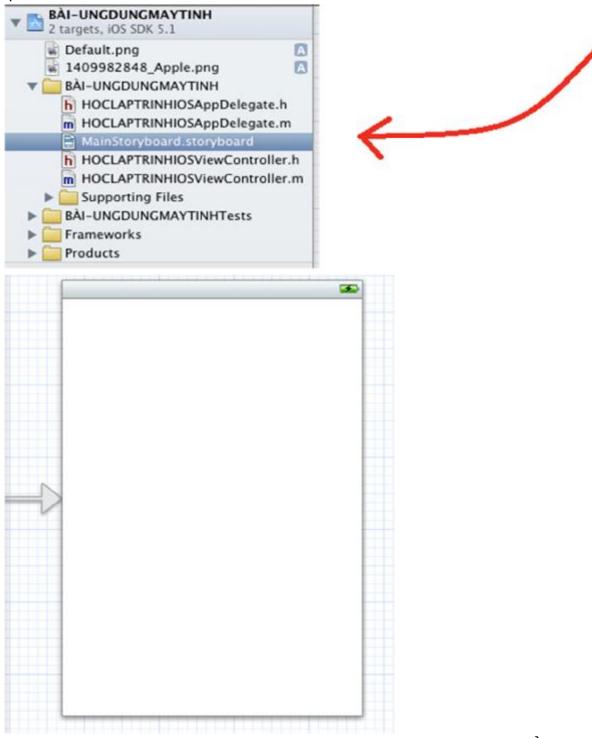
BÀI ỨNG DUNG MÁY TÍNH BỎ TÚI

Yêu cầu: Tạo ra một máy tính bỏ túi với giao diện và chức năng giống ứng dụng máy tính trên điên thoai iPhone.

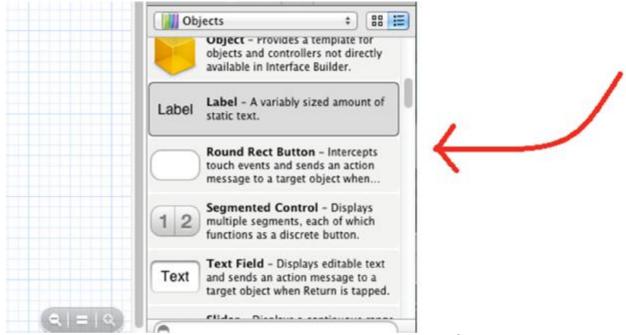


1. Tạo giao diện.

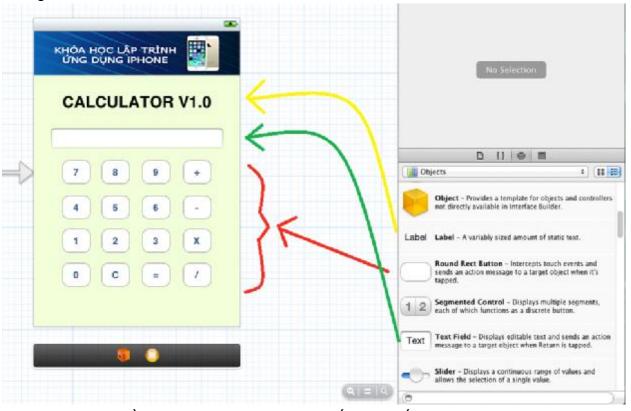
Để tạo được giao diện chúng ta sẽ click chọn file
 MainStoryboard_iPhone.storyboard, lúc này ta sẽ thấy giao diện màn hình iphone.



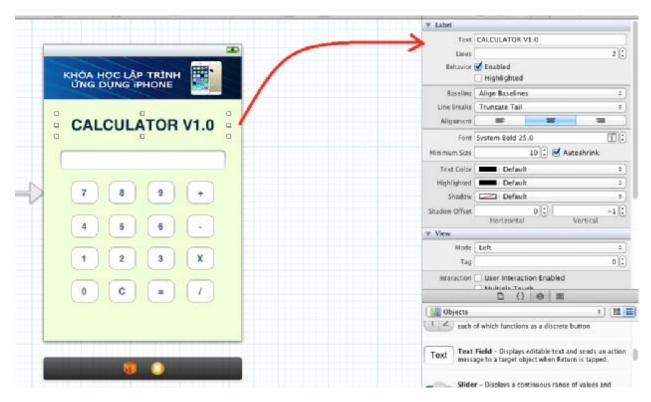
 Bây giờ chúng ta nhìn qua góc phải bên dưới màn hình là khung Objects. Ở đây là tất cả các đối tượng và chức năng của 1 chiếc iphone.



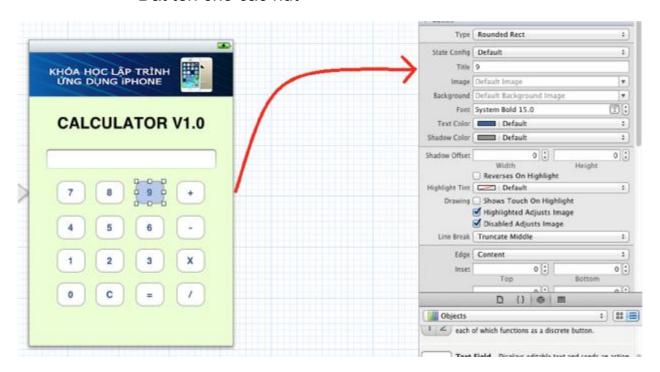
 Lần lượt kéo thả các đối tượng cần thiết vào giao diện iphone. Ở đây là chúng ta cần Text field, Label, Round Rect Button.



 Bây giờ chúng ta lần lượt tùy chỉnh các thông số cho 1 đối tượng như kích thước, màu sắc, tiêu đề....Nhìn bên phải phía trên click vào icon Show the attributes inspector. Đặt tên cho Label

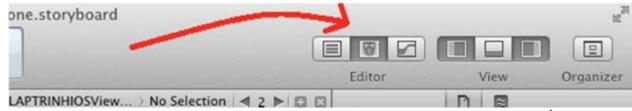


· Đặt tên cho các nút



2. Khai báo

- Tiếp đến ta sẽ khai báo các biến , hàm . Chúng ta chia màn hinh làm 2 bằng cách click vào icon ở phía trên cùng bên phải.

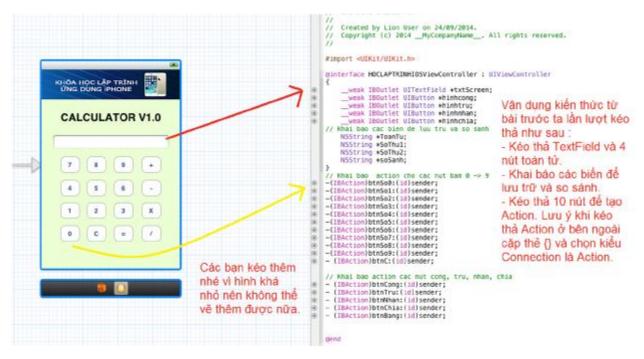


 Xcode cho phép ta anh xạ nên chúng ta chỉ việc click và giữ chuột phải từ đối tượng kéo sang file.h. Chúng ta khai báo trong hàm

```
@interface HOCLAPTRINHIOSViewController : UIViewController {

}
@end
```

- Hai đối tượng Text Field và Label chúng ta kéo qua và đặt tên
- Riêng đối tượng Round Rect Button chúng ta khai báo bên ngoài cặp thẻ { } vì nó là Action . Action - một khi chúng ta gọi thì nó sẽ thực thi khối lệnh bên trong nó. Trong connect ta chọn Action.



3. Viết code xử lý

- Nhấn vào file HOCLAPTRINHIOSViewController.m. để viết code xử lý
 - Và ý tưởng ứng dụng chúng ta là khi người dụng nhập số vào Text filed và nhấn nút cộng, trừ, nhân hay chia thì lập tức hiện ra kết quả Bước 1: Các bạn phải lưu lại số thứ 1 người dùng nhập vào, sau đó in nó lên màn hình

Bước 2: Xác định là nút tiếp theo họ sẽ bấm thêm số hay sẽ bấm nút Cộng, Trừ, Nhân, Chia. Nếu họ bấm thêm số thì mình sẽ in them số, nếu họ bấm nút toán tử thì minh phải xác định được nút toán tử đó là phép toán gì.

Bước 3: Lưu lại số thứ 2 khi người dùng nhập vào.

Bước 3: Khi người dùng nhấn nút bằng ta sẽ xử code tính và hiển thi ra màn hình.

Đây là một vài gợi ý : Các bạn có thể tham khảo code này
 Code xử lý của các nút từ 0 đến 9:

```
-(IBAction)btnSo0:(id)sender
{
    txtScreen.text = @"":
    // xu ly so vua click vao va dua len man hinh, tuong tu cho cac nut con lai
    txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%@0",txtScreen.text];
}
-(IBAction)btnSo1:(id)sender
{
    txtScreen.text = @"";
   txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%@1",txtScreen.text];
}
-(IBAction)btnSo2:(id)sender
   txtScreen.text = @"":
   txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%@2",txtScreen.text];
}
-(IBAction)btnSo3:(id)sender
   txtScreen.text = @"":
    txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%@3",txtScreen.text];
-(IBAction)btnSo4:(id)sender
    txtScreen.text = @"";
    txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%@4",txtScreen.text];
-(IBAction)btnSo5:(id)sender
   txtScreen.text = @"";
    txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%@5",txtScreen.text];
}
-(IBAction)btnSo6:(id)sender
{
    txtScreen.text = @"";
    txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%@6",txtScreen.text];
}
-(IBAction)btnSo7:(id)sender
   txtScreen.text = @"";
   txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%@7",txtScreen.text];
}
-(IBAction)btnSo8:(id)sender
   txtScreen.text = @"";
    txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%@8",txtScreen.text];
}
```

```
Code xử lý của 4 nút toán tử
- (IBAction)btnCong:(id)sender {
     // Tao mau sac khi click vao nut , dung de danh dau nut ta vua click
     hinhcong.backgroundColor = [UIColor blueColor]:
     // Tao mot bien luu lai thong tin khi nguoi dung vua click vao dau cong
    ToanTu = @"cong";
     // Luu lai so nhap vao thu 1
     SoThu1 = txtScreen.text;
    txtScreen.text = @"";
}
- (IBAction)btnTru:(id)sender {
     hinhtru.backgroundColor = [UIColor blueColor]:
     ToanTu = @"tru";
     SoThu1 = txtScreen.text;
    txtScreen.text = @"";
}
- (IBAction)btnNhan:(id)sender {
    hinhnhan.backgroundColor = [UIColor blueColor];
     ToanTu = @"nhan":
     SoThu1 = txtScreen.text;
    txtScreen.text = @"";}
- (IBAction)btnChia:(id)sender {
     hinhchia.backgroundColor = [UIColor blueColor];
     ToanTu = @"chia";
     SoThu1 = txtScreen.text:
     txtScreen.text = @"";}
Code xử lý của nút dấu bằng
- (IBAction)btnBang:(id)sender {
    hinhcong.backgroundColor = nil;
    hinhtru.backgroundColor = nil;
    hinhnhan.backgroundColor = nil;
    hinhchia.backgroundColor = nil;
    //So sanh nguoi dung co nhap vao du 2 so hay khong, vao theo dieu kien cua toan
        tu ta se thuc hien phep tinh thich hop
    if ([ToanTu rangeOfString:@"cong"].location != NSNotFound) {
        SoThu2 = txtScreen.text:
        txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%.0f", [SoThul floatValue]+
            [SoThu2 floatValue]];
    if ([ToanTu rangeOfString:@"tru"].location != NSNotFound) {
        SoThu2 = txtScreen.text:
        txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%.0f", [SoThu1 floatValue]-
            [SoThu2 floatValue]]:
    if ([ToanTu rangeOfString:@"nhan"].location != NSNotFound) {
        SoThu2 = txtScreen.text;
        txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%.0f", [SoThu1 floatValue]*
            [SoThu2 floatValue]];
    if ([ToanTu rangeOfString:@"chia"].location != NSNotFound) {
        SoThu2 = txtScreen.text;
        txtScreen.text = [NSString stringWithFormat:@"%f", [SoThul floatValue]/
            [SoThu2 floatValue]];
}
```

Bây giờ chúng ta tiến hành chạy thử:

