String与Array

@M了个J

https://github.com/CoderMJLee

http://cnblogs.com/mjios

码拉松

关于String的思考

- 1个String变量占用多少内存？
- 下面2个String变量，底层存储有什么不同？

```
var str1 = "0123456789"
var str2 = "0123456789ABCDEF"
```

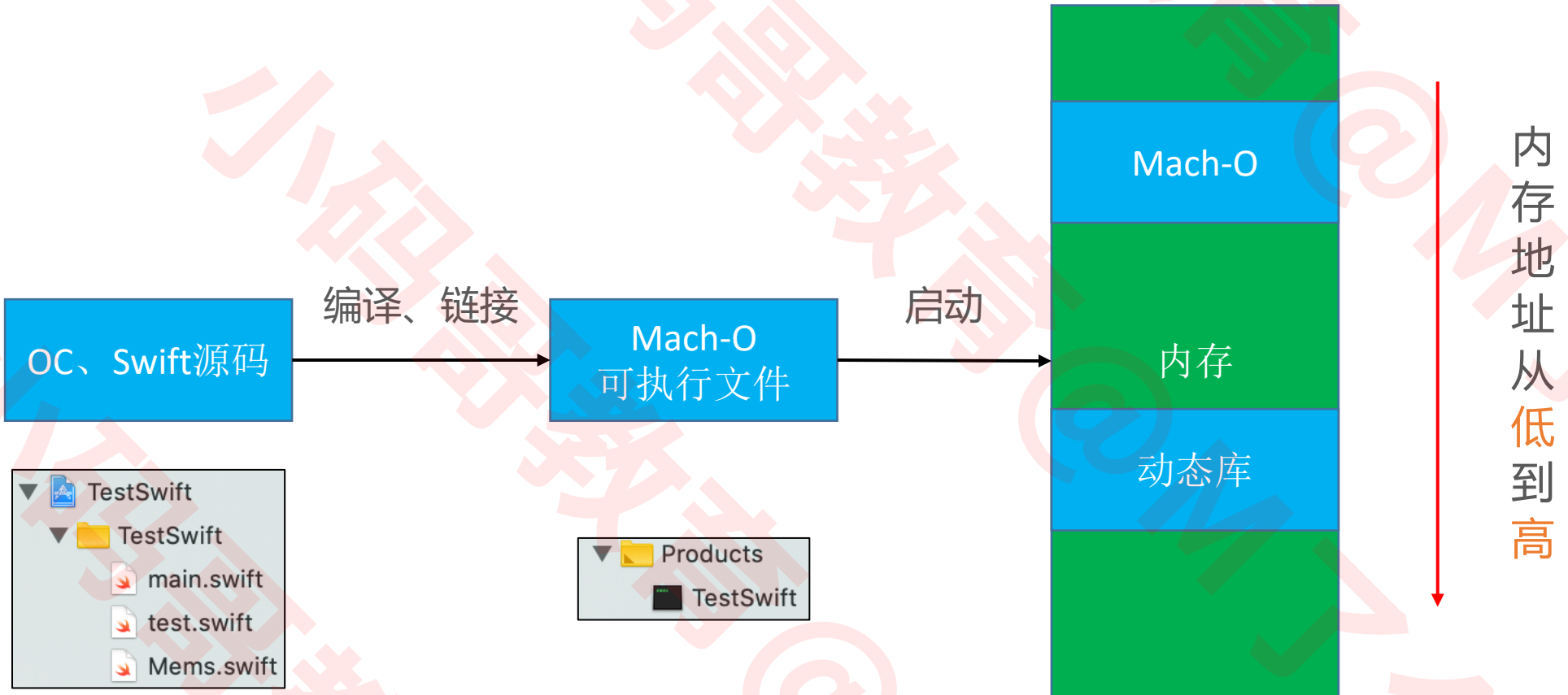
- 如果对String进行拼接操作， String变量的存储会发生什么变化？

```
str1.append("ABCDE")
str1.append("F")

str2.append("G")
```

- ASCII码表：https://www.ascii-code.com/

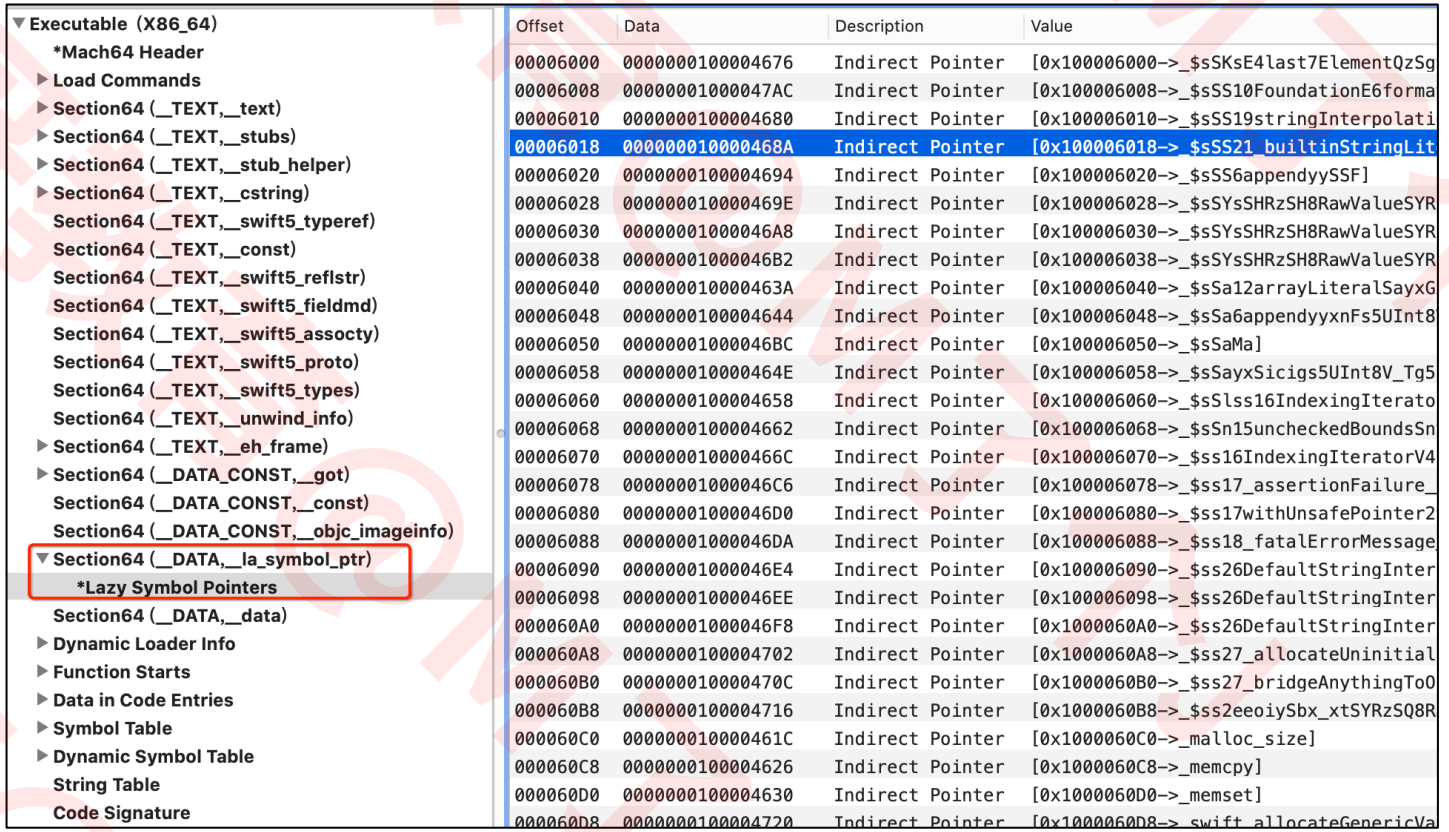
从编码到启动APP

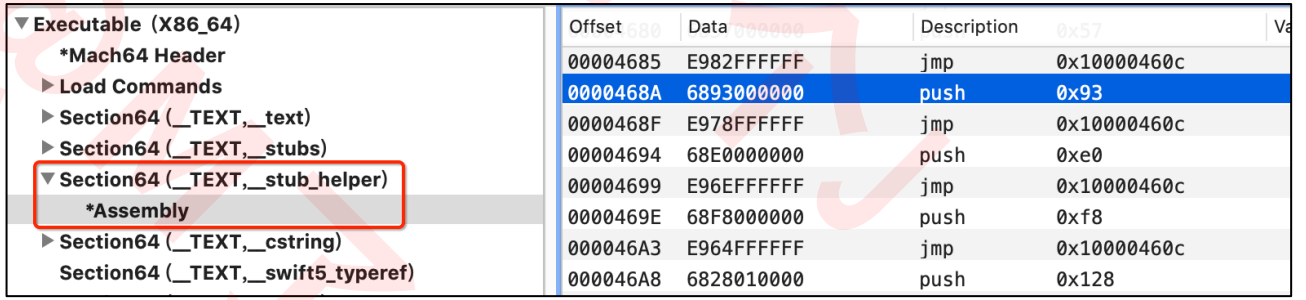

OC、Swift源码
编译、链接
Mach-O
可执行文件
启动
Mach-O
内存
动态库
内存地址从低到高
TestSwift
TestSwift
main.swift
test.swift
Mems.swift
Products
TestSwift

dyld_stub_binder

- 符号的延迟绑定通过dyld_stub_binder完成

- jmpq *0xb31(%rip)格式的汇编指令
  - 占用6个字节





关于Array的思考

```
public struct Array<Element>
var arr = [1, 2, 3, 4]
```

- 1个Array变量占用多少内存？
- 数组中的数据存放在哪里？