String与Array

@M了个J

https://github.com/CoderMJLee http://cnblogs.com/mjios

> 小码哥教育 SEEMYGO 实力IT教育 www.520it.com

码拉松





《NAME NAME AND STREET OF STREET OF

- 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?

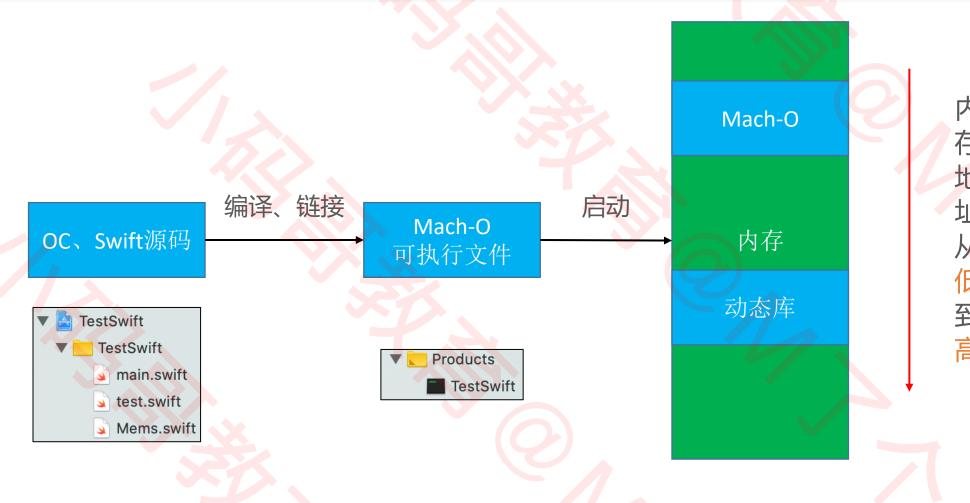
```
str1.append("ABCDE")
str1.append("F")
str2.append("G")
```

■ ASCII码表: https://www.ascii-code.com/

地 址 到 高

代码区
常量区
全局区(数据段)
堆空间
栈空间
动态库



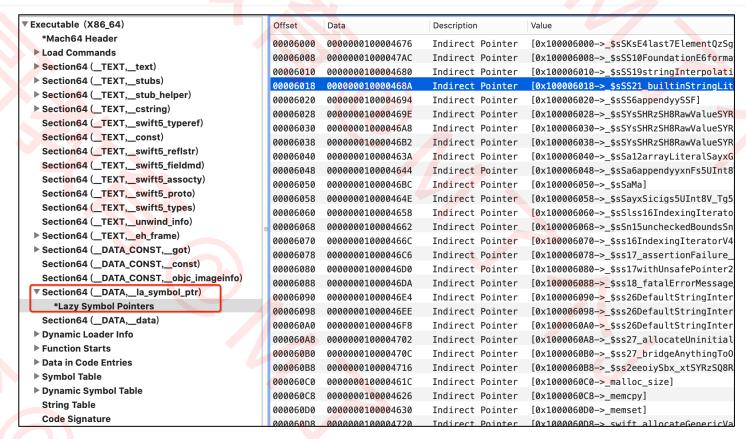


内 存地 址 低 到 高



Numana 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



▼Executable (X86_64)	Offset 680	Data ggggggg	Description	0x57	Va
*Mach64 Header	00004685	E982FFFFF	jmp	0x10000460c	
▶ Load Commands	0000468A	6893000000	push	0x93	
► Section64 (_TEXT,_text)	0000468F	E978FFFFFF	jmp	0x10000460c	
► Section64 (_TEXT,_stubs)	00004694	68E0000000	push	0xe0	
▼ Section64 (TEXT,stub_helper)	00004699	E96EFFFFF	jmp	0x10000460c	
*Assembly	0000469E	68F8000000	push	0xf8	
► Section64 (TEXT,cstring)	000046A3	E964FFFFF	jmp	0x10000460c	
Section64 (_TEXT,_swift5_typeref)	000046A8	6828010000	push	0x128	



M 小 大于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?

