a: NSData \*data = [NSKeyedArchiver archivedDataWithRootObject: marry1];

B:NSArray \*marray2 = [NSKeyedUnarchiver unarchiveTopLevelObjectWith Data:data error:nil];

(1) 归档解档大法

使用场景

NSArray \*marray2 = [[NSArray alloc] initWithArray:marry1 copyltems:YES];

(instancetype)initWithArray: (NSArray<ObjectType> \*)array copyltems:(BOOL)flag;

a:在声明字符串属性时尽量使用 copy,如果使用strong声明属 性, 那么当源字符串发生改变 时,对应的属性值也会发生改

b:因为他们指向同一个地址,而 使用copy就能杜绝这种情况,因 为对于可变字符串进行copy是深 拷贝,而strong只表示持有对 象,引用计数加一。

A: 当原字符串是NSString时,由 于是不可变字符串, 所以, 不管 使用strong还是copy修饰,都是

指向原来的对象, copy操作只是 做了一次浅拷贝

B:而当源字符串是 NSMutableString时, strong只 是将源字符串的引用计数加1,而 copy则是对原字符串做了次深拷 贝,从而生成了一个新的对象, 并且copy的对象指向这个新对 象。

C:另外需要注意的是,这个copy 属性对象的类型始终是 NSString, 而不是 NSMutableString, 如果想让拷 贝过来的对象是可变的,就要使 用mutableCopy。

D: 所以, 如果源字符串是 NSMutableString的时候, 使用 strong只会增加引用计数。

E:但是copy会执行一次深拷贝, 会造成不必要的内存浪费。而如 果原字符串是NSString时, strong和copy效果一样,就不会 有这个问题

集合对象的完全深拷贝

copy与mutableCopy

1: 是否开启新的内存地址

2: 是否影响内存地址的引用计

a:浅拷贝就是对内存地址的复 制, 让目标对象指针和源对象指 向同一片内存空间,

浅拷贝

本质区别

b:当内存销毁的时候,指向这片 内存的几个指针需要重新定义才 可以使用,要不然会成为野指 针。

a:两个对象虽然存的值是相同 的, 但是内存地址不一样, 两个 对象也互不影响, 互不干涉。

深拷贝

涉及

b:两个对象虽然存的值是相同 的, 但是内存地址不一样, 两个 对象也互不影响, 互不干涉。

涉及到容器与非容器、可变与不 可变对象的copy与mutableCopy

No1: 可变对象的copy和 mutableCopy方法都是深拷贝 (区别完全深拷贝与单层深拷 贝)

No2:不可变对象的copy方 法是浅拷贝, mutableCopy方法 是深拷贝。

No3: copy方法返回的对象 都是不可变对象。

特别注意的是:对于集合类的可 变对象来说,深拷贝并非严格意 义上的深复制,只能算是单层深 复制,即虽然新开辟了内存地 址, 但是存放在内存上的值(也 就是数组里的元素仍然之乡员数 组元素值,并没有另外复制一 份),这就叫做单层深复制。

准则

strong与copy的异同点