```
#import "Person.h"
                                         @interface Person (eat)
                      头文件
                             Person+eat.h
                                         - (void)eat;
                                         @end
                形式
                                           #import "Person+eat.h"
                                           @implementation Person (eat)
                                           - (void)eat
                      实现文件
                              Person+eat.m
                                           NSLog(@"我想吃饭了,好饿 0_0");
                                           @end
                                                             #import "Person.h"
                                                             @interface Person (eat)
                                                             @property (nonatomic, strong) NSS tring
                                          头文件
                                                Person+eat.h
                                                             - (void)eat;
                                                             @end
                                                              #import "Person+eat.h"
                                                              @implementation Person (eat)
                                                              - (void)eat
                         添加【属性】
                                    形式
                特别需求
                                                              NSLog(@"我想吃饭了,好饿 0_0");
类别(Category)
                                                              /** 属性的get方法 */
                                                              - (NSString *)name
                                                  Person+eat.m
                                          实现文件
                                                              return objc_getAssociatedObject(self, _cmd);
                                                              /** 属性的set方法 */
                                                              - (void)setName:(NSString *)name
                                                              objc_setAssociatedObject(self, @selector(name), name,
                                                              OBJC_ASSOCIATION_RETAIN);
                                                              @end
                          🚺 对框架提供类的扩展(没有源码,不能修改)
                应用场景
                          2 不想生成一个新的子类的情况下,例如对NSArry的扩展
                         3 方便做项目管理,可以将一份源码在多个地方共享或者做方法版本管理、多人协作开发、用本地版本替换公共版本实现
                            Category的方法不一定非要在@implement中实现,也可以在其他位置中实现。但是当调用Category的方法时,依据继承树没有找到该方法的实
                         1 现,程序则会崩溃;并且,Category的方法优先级较高,可以覆盖原类的方法;
                            在实际开发中要注意的是,Category 方法可能会覆盖于同一个类class 的其它 category 中的方法。但也可能被覆盖,因为不法预知他们的加载
                            优先顺序,出现这种情况通常会在编译时出错。如果在一个开发的SDK中使用了类别,就最好保证类别名不同于使用者的类别名以及类别方
                         2 法也不同于使用者的类别方法名, 通常通过加前缀来做到。
                注意事项
                         3 Category的方法中,不可以调用super方法;
                         4 Category理论上不能添加【成员变量】,但是可以使用@dynamic(即运行时Runtime)来弥补这种不足.
                可以添加【方法】,可以添加【属性】和【成员变量】
                                       #import "Person.h"
                                       @interface Person (eat)
                       头文件
                             Student.h
                                       @end
                                         #import "Student.h"
                                         @interface Person (eat)
                形式
                                         - (void)eat;
                                         @end
                       实现文件
                               Student.m
                                         @implementation Person (eat)
                                         - (void)eat
                                         NSLog(@"放学了,好饿 0_0");
                                         @end
拓展(Extension)
                          1 能为某个类添加【成员变量】,【属性】,【方法】;
                          2 当需要声明一个属性,它对外是只读的,但是在内部是可以修改的,这时可以通过Extension来实现;
                应用场景
                            extension一般用来隐藏类的私有信息,你必须有一个类的【源码】才能为一个类添加extension,所以你无
                          送为系统的类比如NSString添加extension。
                          1 声明的方法必须在@implemention中实现,不然编译器会报warning;
                注意事项
                          2 仅仅形式上,可以看做【匿名分类】: 因为写法上就是【分类】的写法,只是()里面没有标识【分类名】
                          3 extension看起来很像一个匿名的category,但是extension和有名字的category几乎完全是两个东西。
        Category的小括号中有名字,而Extension没有;
        2 Category只能扩充方法,不能扩充成员变量和属性;
        3 如果Category的接口里声明了一个属性,那么Category只会生成这个属性的set,get方法的声明,也就不是会实现.
小结
        4 到底能不能在 category 加【成员变量】呢?结果是不可以!除非用 runtime的Associated Objects添加【属性】
           extension在【编译期决议】,它就是类的一部分,在编译期和头文件里的@interface以及实现文件里的@implement一起形成
        5 一个完整的类,它伴随类的产生而产生,亦随之一起消亡。但是category则完全不一样,它是在【运行期决议】的。
           extension可以添加【实例变量】,而category是无法添加【实例变量】的(因为在运行期,对象的内存布局
        6 已经确定,如果添加【实例变量】就会破坏类的内部布局,这对编译型语言来说是灾难性的)。
           Category
                     我们通常要封装一些公共方法的时候我们可以考虑使用Category的方式。
实际应用
                     如果我们想在原始类上面增加一些不公开的方法、属性(私有方法、属性)时
```

区别

Extension

可以新建一个Extension来解决问题。

可以添加【方法】,不能添加【属性】和【成员变量】