Protocol（协议）

1、如何理解Protocol

Protocol用来声明一些方法，或者说，Protocol是由一系列的方法声明组成的。

一个类只要遵守了Protocol,就相当于拥有了Protocol的所有方法声明。

一个Protocol只要遵守了其他Protocol,就相当于拥有了其他Protocol的所有方法声明。

既然Protocol只能声明方法，那么方法的实现自然写在类的实现文档.m里面。其中，不同的类对方法的实现可以是不同的。

比如说，Protocol里声明一个方法：

- (void)eat;

如果人类Man遵守了这个Protocol，可以这样实现：

- (void)eat {

NSLog(@"Man eat");

}

如果狗Dog遵守了这个Protocol，可以这样实现：

- (void)eat {

NSLog(@"Dog eat");

}

如果鱼Fish遵守了这个Protocol，可以这样实现：

- (void)eat {

NSLog(@"Fish eat");

}

也就是说，每个类的eat实现方法可以不一样。

再者，某类遵循了Protocol，并不一定要全部实现Protocol里声明的方法。

假设Protocol有如下方法：

@required

- (void)eat;

@optional

- (void)watch;

@required之下的方法是必须实现的，不然编译器会发出警报）。

@optional之下的方法是可选实现的