

(2)、转发

当在动态解析方法不作处理返回NO时，且当前重写的 forwardingTargetForSelector 方法并没有被重写或返回的接收对象不能响应该消息时，消息转发机制被触发，即系统会自动顺序执行如下两个方法。

```
- (NSString *)methodSignatureForSelector:(SEL)aSelector{
    NSString *methodSignature = [super methodSignatureForSelector:aSelector]
    if (!methodSignature) {
        methodSignature = [NSString signatureWithObjCTypes:"v@:*"];
    }
    return methodSignature;
}
```

该方法是用来获取函数的签名，包含的信息有参数、返回值、消息接收者等等信息，如果该函数返回值为nil,也就是没有函数签名，那么程序会直接crash。

紧接着，系统执行完methodSignatureForSelector方法后，会创建一个NSInvocation对象，并调用如下方法：

```
- (void)forwardInvocation:(NSInvocation *)anInvocation{
    if ([_otherPerson respondsToSelector:[anInvocation selector]]) {
        [anInvocation invokeWithTarget:_otherPerson];
    }else{
        [super forwardInvocation:anInvocation];
    }
}
```

在该方法中需要先判断消息接收者能否响应对应的消息方法，如果可以，则直接将消息转发给其他接收者处理。在anInvocation 中包含了很多关于该消息的信息。