

《Objective-C 高级编程》测试题

1、设计一个动物基类。

要求：

A、抽象出动物的基本属性（包括：性别、名字、体重）。

B、抽象出动物的基本能力（包括：发声）。

C、基本属性性别用枚举定义。

2、由题目 1 设计好的动物基类继承，设计一个新的鸟和鱼的子类。

要求：

A、鸟类需要扩展颜色属性。

B、鸟类需要扩展飞的方法（方法体输出打印出飞行状态即可）。

C、鱼类需要扩展颜色属性。

D、鱼类需要扩展出游的方法（方法体输出打印游的状态即可）。

3、设计好 1、2 两个题目要求的类后，创建一个数组。使用一个循环，生成 10 只鸟、10 条鱼的对象，并将 10 只鸟、10 条鱼的对象加入到创建好的数组中。最后，遍历这个数组对象，遍历到鸟对象时调用鸟儿飞的方法，遍历到鱼对象时调用鱼儿游的方法。

4 考虑游戏中捞鱼，随机器捞到 n 条鱼，纪录数量(被捞到的鱼认为对象的生命周期结束，需要从内存中释放)。打鸟同理。

注：

- 希望大家在一周内上传答案到极客班 github 个人的作业文件夹（以学生编号命名）
- IOS 专业 Github 目录：
<https://github.com/GeekBand/GeekBand-IOS-1501-Homework>
- 老师会在直播环节点评此题
- 作业的最终批改和成绩公布会在结业时进行。