

任务一、复数计算类 V1.0

问题描述:

编写自己的复数计算类，完成复数的加减运算。

要求:

- 1) 复数计算类的类名是 Complex
- 2) 必须要有显式的构造函数和析构函数的定义。

运行效果:

Please input first complex number(实部, 虚部): (3,5)

Please input second complex number(实部, 虚部): (1,2)

Please input sign(+/-): -

The result is : (2,3)

任务二、动物类

问题描述:

动物默认属性有: 动物名称: dog; 动物性别: Male; 动物颜色: yellow; 动物叫声: wangwang。请你编写自己的动物类，能够满足下面的要求。

要求:

- 1) 不能直接得到动物的名字、性别、颜色、叫声。
- 4) 可以直接修改动物的名字、性别、颜色、叫声。
- 5) 类名必须为 Animal。

运行效果:

Now animal information is :

Animal name: Dog

Animal gender: Male

Animal color: Yellow

Animal Voice: wangwang

What do you want to reset: (1.name;2.gender;3.color;4.voice;5.exit) 3

Reset color: Black

Now animal information is :

Animal name: Dog

Animal gender: Male

Animal color: Black

Animal Voice: wangwang

What do you want to reset: (1.name;2.gender;3.color;4.voice;5.exit

任务三、通讯录

问题描述：

面向对象的要求，设计一个自己的通讯录，通讯录至少可以保存联系人的姓名和电话，能够添加、删除联系人，能够浏览联系人的信息。

要求：

- 1) 要设计自己的类，没有类不得分。
- 2) 要考虑类之间的关系
- 3) 示例程序[下载](#)（不必完全一样，具备基本功能即可）。

任务四、封装文件类（可选）

问题描述：

封装文件类，我们上学期已经学过 C 语言的文件处理，我们都知道 C 语言的文件操作都是以面向过程的方式进行的，那么我们对 C 语言的文件处理进行封装，封装成 C++ 的类。

要求：

- 1> 实现文件的打开，修改，保存，定位，删除，修改文件名的操作。
- 2> 文件的打开方式要可选，文件定位的初始位置也要可选。
- 3> 要有详细的注释，严格遵守《C++ 编码规范》。