

2-8 编程练习

编程练习：请使用面向对象的思想，设计自定义类完成如下功能要求：

接收用户输入的信息，选择需要完成的工作任务。其中，可供选择的有：测试工作和研发工作。关于类型设定描述如下：

- 测试工作

属性：工作名称、编写的测试用例个数、发现的Bug数量

方法：工作描述

- 研发工作

属性：工作名称、有效编码行数、目前没有解决的Bug个数

方法：工作描述

程序运行参考效果图如下：

父类信息测试：开心工作

测试工作类信息测试：测试工作的日报是：今天编写了10个测试用例，发现了5个bug

研发工作类信息测试：研发工作的日报是：今天编写了1000行代码，目前仍然有10个bug没有解决

任务

思路分析：

第一步：分析测试工作和研发工作的共性：

1. 都是工作类型
2. 都有工作名称的属性，工作描述的方法

第二步：根据共性，定义工作类

属性：工作名称

方法：

1. 编写无参构造方法、带参构造方法完成对属性的赋值
2. 编写工作描述的方法，描述内容为：开心工作。

第三步：定义测试工作类、研发工作类分别继承工作类，要求：

- 测试工作类：

1. 增加属性：编写的测试用例个数、发现的Bug数量
2. 在构造方法中调用父类相关赋值方法，完成属性赋值
3. 重写运行方法，描述内容为：**的日报是：今天编写了**个测试用例，发现了**bug。其中**的数据由属性提供

- 研发工作类：

1. 增加属性：有效编码行数、目前没有解决的Bug个数
2. 在构造方法中调用父类相关赋值方法，完成属性赋值
3. 重写运行方法，描述内容为：**的日报是：今天编写了**行代码，目前仍然有**个bug没有解决。
其中**的数据由属性提供