实验四-五-六: 封装-继承-多态机制

1. 现设定一个平时成绩统计类 Counting 实现平时成绩的统计,首先,在 Counting 类中定义私有数据成员: "姓名" (name) 和"成绩"(grade); 然后,在 Counting 类中定义若干成员方法: "加分" (plus)、"减分"(minus) 等; 最后,在 main()方法中实例化一个 Counting 类的对象 ca,并设置姓名分别是 Li M,初始分数为 60。首先, Li M 加 5 分,再减 10 分,并输出分数。

2. 创建一个评价类 Ranking,继承问题 1 中的 Counting 类,在 main()方法中实例 化两个 Ranking 类的对象 ra 和 rb,并设置姓名分别是 Wang S 和 Zhang T,初始 分数为 60。首先,Li M 加 15 分, Zhang T 加 30 分再减 5 分;然后,分别输出 各自的评价:优(90-100)、良(80-89)、中(70-79)、差(60-69)、不及格(0-50)。

3. 课程 A 的成绩包括选择题成绩 sG 和判断题成绩 dG (grade = 0.5*aG+0.5*dG),课程 B 的成绩包括选择题成绩 sG、判断题成绩 dG 和问答题成绩 aG (grade = 0.3*aG+0.5*dG+0.2*aG),创建一个 Counting 子类,按照下表赋分,并输出分数。

课程	sG	dG	aG
A	10	-5	
В	-5	20	10