# 第一次Java作业

## 题目

* 定义一个JavaCourse 类，成员变量学生姓名、学号、测验成绩、平时成绩、期末成绩，总成绩 = 测验\*30%+平时\*30%+期末\*40%。假设这门课（Java程序设计）有两个同学修，请在DOS控制台输出

1 这个学生详细情况（学号、姓名、测验······）

2 这门课程平均成绩

## 作业

### 目录结构

src

├─JavaCourse.java

│

└─Course.java

### 代码

JavaCourse.java

1. **import** java.math.BigDecimal;
3. /\*\*
4. \* Created by 贝鱼 on 2019/4/1.
5. \*/
6. **class** JavaCourse{
7. **static** **final** **double** TR = 0.3;
8. **static** **final** **double** RR = 0.3;
9. **static** **final** **double** ER = 0.4;
11. **private** String name;
12. **private** **int** id;
13. **private** **int** testScore;
14. **private** **int** dailySocre;
15. **private** **int** finalSocre;
16. **private** **double** sumScore;
18. **public** **void** printAll(){
19. **this**.calSumscore();
20. System.out.println(**this**.name+"的学号是"+**this**.id+"测试成绩是"+**this**.testScore+",平时成绩是"+**this**.dailySocre+",期末成绩是"+**this**.finalSocre+",总成绩是"+**this**.sumScore);
21. }
23. **public** **void** calSumscore() {
24. **this**.sumScore=**new** BigDecimal(**this**.testScore\*TR + **this**.dailySocre\*RR + finalSocre\*ER).setScale(2, BigDecimal.ROUND\_HALF\_UP).doubleValue();
25. }
27. **public** String getName() {
28. **return** name;
29. }
31. **public** **void** setName(String name) {
32. **this**.name = name;
33. }
35. **public** **int** getId() {
36. **return** id;
37. }
39. **public** **void** setId(**int** id) {
40. **this**.id = id;
41. }
43. **public** **int** getTestScore() {
44. **return** testScore;
45. }
47. **public** **void** setTestScore(**int** testScore) {
48. **this**.testScore = testScore;
49. }
51. **public** **int** getDailySocre() {
52. **return** dailySocre;
53. }
55. **public** **void** setDailySocre(**int** dailySocre) {
56. **this**.dailySocre = dailySocre;
57. }
59. **public** **int** getFinalSocre() {
60. **return** finalSocre;
61. }
63. **public** **void** setFinalSocre(**int** finalSocre) {
64. **this**.finalSocre = finalSocre;
65. }
67. **public** **double** getSumScore() {
68. **return** sumScore;
69. }
71. **public** **void** setSumScore(**double** sumScore) {
72. **this**.sumScore = sumScore;
73. }
74. }

Course.java

1. **import** java.util.Scanner;
3. /\*\*
4. \* Created by 贝鱼 on 2019/4/1.
5. \*/
7. **public** **class** Course {
8. **public** **static** **void** main(String[] args) {
9. JavaCourse stu1 = **new** JavaCourse();
10. JavaCourse stu2 = **new** JavaCourse();
11. JavaCourse[] Student={stu1,stu2};
12. inStu(stu1);
13. inStu(stu2);
14. stu1.printAll();
15. stu2.printAll();
16. calAvgscore(Student);
17. }
19. **public** **static** **void** calAvgscore(JavaCourse[] javaCourses){
20. **double** avgScore = 0;
21. **for** (**int** i=0;i<javaCourses.length;i++){
22. avgScore+=javaCourses[i].getSumScore();
23. }
24. avgScore=avgScore/javaCourses.length;
25. System.out.println("该Java课程的平均成绩是"+avgScore);
26. }
28. **public** **static** **void** inStu(JavaCourse stu) {
29. **boolean** inputRight = **false**;
30. Scanner scan = **new** Scanner(System.in);
31. //姓名
32. System.out.println("请输入姓名：");
33. **if** (scan.hasNextLine()) {// 判断是否还有输入
34. stu.setName(scan.nextLine());
35. }
36. //学号
37. System.out.println("请输入" + stu.getName() + "的学号");
38. **do** {
39. scan = **new** Scanner(System.in);
40. **try** {
41. stu.setId(scan.nextInt());
42. inputRight = **true**;
43. } **catch** (Exception e) {
44. System.out.println("请输入一个正整数");
45. }
46. } **while** (!inputRight || stu.getId() < 0);
47. inputRight = **false**;
48. //测试成绩
49. System.out.println("请输入" + stu.getName() + "的测试成绩");
50. **do** {
51. scan = **new** Scanner(System.in);
53. **try** {
54. stu.setTestScore(scan.nextInt());
55. inputRight = **true**;
56. } **catch** (Exception e) {
57. System.out.println("请输入一个正整数");
58. }
59. } **while** (!inputRight || stu.getTestScore() < 0);
60. inputRight = **false**;
61. //平时成绩
62. System.out.println("请输入" + stu.getName() + "的平时成绩");
63. **do** {
64. scan = **new** Scanner(System.in);
66. **try** {
67. stu.setDailySocre(scan.nextInt());
68. inputRight = **true**;
69. } **catch** (Exception e) {
70. System.out.println("请输入一个正整数");
71. }
72. } **while** (!inputRight || stu.getDailySocre() < 0);
73. inputRight = **false**;
74. //期末成绩
75. System.out.println("请输入" + stu.getName() + "的期末成绩");
76. **do** {
77. scan = **new** Scanner(System.in);
79. **try** {
80. stu.setFinalSocre(scan.nextInt());
81. inputRight = **true**;
82. } **catch** (Exception e) {
83. System.out.println("请输入一个正整数");
84. }
85. } **while** (!inputRight || stu.getFinalSocre() < 0);
86. inputRight = **false**;
87. }
88. }

### 运行结果

样例1输入及输出



样例2输入及输出



## Github地址

https://github.com/cnbeiyu/SJQU\_JAVA\_HOMEWORK/tree/master/First