



Aluno: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## Estudo de Caso

Um semestre possui 4 avaliações (estas avaliações devem ser informados no construtor da classe Semestre). As avaliações podem ser: Prova, Trabalho ou Interdisciplinar. As avaliações podem ter pesos diferentes sendo que a soma dos pesos deve dar 7 (a definição dos pesos é feito na classe).

A classe Semestre deve possuir a capacidade de informar se o peso das avaliações é válido ( $=7$ ), a média e o resultado (APROVADO ou REPROVADO). Uma Avaliação deve ter a capacidade de informar a nota, peso e a quantidade de pontos ( $\text{peso} * \text{nota}$ ).

O peso de cada avaliação deve ser informado na definição da classe sendo que uma avaliação também pode ser composta por diversas notas, que geram uma ÚNICA nota para a avaliação. Ex: Um trabalho pode ser formada por 3 notas sendo que a nota final do trabalho é a soma destas notas dividido por 3.

### PROBLEMA

Para avaliar seus alunos a disciplina de Programação Orientada a Objetos utiliza os seguinte critérios de avaliação:

- 2 provas de peso 2;
- 1 trabalho de peso 1, composto por 3 notas;
- 1 interdisciplinar de peso 2, composto por 4 notas (3 notas de peso 2 e 1 nota de peso 4).

Construa um programa seguindo o modelo O.O. citado para resolver o problema apresentado.