

Exercício 09 de Programação Orientada a Objetos com Java

Crie uma classe que represente alunos, registrando nome e notas de três avaliações dadas ao longo do semestre. Crie um programa que leia um número representando a quantidade de alunos em uma turma e, em seguida, leia nome e notas de cada aluno e produza saída em formato CSV com:

- Nome do aluno;
- Média das notas das três avaliações;
- Situação do aluno: "Aprovado" (nota maior ou igual a 7,0) ou "Prova Final" (do contrário);
- Relação do aluno com a média da turma (que deve ser calculada): "Abaixo", "Na media", "Acima".

Especificações	
<i>Entrada:</i>	Na primeira linha, um número inteiro representando a quantidade de alunos e, para cada aluno, em uma linha separada, uma string (nome) e três números reais (notas).
<i>Saída:</i>	Um cabeçalho "Nome,Nota,Situacao,Media" na primeira linha, seguido de uma linha para cada aluno com o nome do aluno, sua nota média formatada com 1 casa decimal, sua situação ("Aprovado" ou "Prova Final") e sua relação com a média da turma ("Abaixo", "Na media", "Acima"), separados por vírgulas.
<i>Exemplo de entrada 1:</i>	<pre> 10 Alvaro 4.1 10.0 8.8 Bruno 6.0 7.0 7.5 Carolina 8.4 8.8 4.5 Eduardo 0.0 0.0 0.0 Eloi 4.1 6.5 0.0 Felipe 7.5 7.0 6.8 Gabriel 6.8 10.0 8.8 Igor 6.0 8.8 4.5 Mateus 7.9 6.5 0.0 Vitor 5.8 7.0 6.8 </pre>
<i>Exemplo de saída 1:</i>	<pre> Nome,Nota,Situacao,Media Alvaro,7.6,Aprovado,Acima Bruno,6.8,Prova Final,Acima Carolina,7.2,Aprovado,Acima Eduardo,0.0,Prova Final,Abaixo Eloi,3.5,Prova Final,Abaixo Felipe,7.1,Aprovado,Acima Gabriel,8.5,Aprovado,Acima Igor,6.4,Prova Final,Acima Mateus,4.8,Prova Final,Abaixo Vitor,6.5,Prova Final,Acima </pre>
<i>Exemplo de entrada 2:</i>	<pre> 26 Alan 6.5 6.3 5.3 Andre 0.0 0.0 0.0 Bruno 4.0 8.0 8.8 </pre>

Denis 9.0 9.3 7.3
 Fabio 4.4 6.3 5.3
 Felipe 6.4 10.0 8.3
 Felix 4.6 10.0 8.5
 Fernando 4.6 7.0 7.5
 Filipe 5.9 10.0 10.0
 Gabriel 1.6 0.0 0.0
 Gabriela 0.0 8.0 0.0
 Gilber 7.4 9.3 7.3
 Gilmar 5.6 10.0 4.0
 Giovana 9.4 9.5 4.0
 Guilherme 3.6 8.3 8.8
 Gustavo 9.4 10.0 10.0
 Igor 8.3 10.0 4.0
 Jorge 4.4 0.0 0.0
 Leticia 9.3 10.0 8.3
 Lucas 8.4 10.0 10.0
 Luiz 4.3 10.0 8.5
 Matheus 10.0 9.5 4.0
 Maria 7.0 10.0 10.0
 Otavio 7.9 10.0 9.8
 Pedro 9.3 10.0 10.0
 Vitor 0.0 0.0 0.0

Exemplo de saída 2:

Nome,Nota,Situacao,Media
 Alan,6.0,Prova Final,Abaixo
 Andre,0.0,Prova Final,Abaixo
 Bruno,6.9,Prova Final,Acima
 Denis,8.5,Aprovado,Acima
 Fabio,5.3,Prova Final,Abaixo
 Felipe,8.2,Aprovado,Acima
 Felix,7.7,Aprovado,Acima
 Fernando,6.4,Prova Final,Abaixo
 Filipe,8.6,Aprovado,Acima
 Gabriel,0.5,Prova Final,Abaixo
 Gabriela,2.7,Prova Final,Abaixo
 Gilber,8.0,Aprovado,Acima
 Gilmar,6.5,Prova Final,Abaixo
 Giovana,7.6,Aprovado,Acima
 Guilherme,6.9,Prova Final,Acima
 Gustavo,9.8,Aprovado,Acima
 Igor,7.4,Aprovado,Acima
 Jorge,1.5,Prova Final,Abaixo
 Leticia,9.2,Aprovado,Acima
 Lucas,9.5,Aprovado,Acima
 Luiz,7.6,Aprovado,Acima



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico
Departamento de Informática

Programação Orientada a Objetos
(INF 15933)

Prof. Bruno (Adaptado do Prof. Vitor)

	Matheus,7.8,Aprovado,Acima Maria,9.0,Aprovado,Acima Otavio,9.2,Aprovado,Acima Pedro,9.8,Aprovado,Acima Vitor,0.0,Prova Final,Abaixo
--	---