

## Exercício de Programação Orientada a Objetos com Java

### BOCA :: J1\_09

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 </pre>

	Bruno 4.0 8.0 8.8 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
<i>Exemplo de saída 2:</i>	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 III / PAC  
(INF 09331 / INF 09324)  
Prof. Vítor E. Silva Souza

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
---