

Disciplina: MAT 37 – Introdução a Lógica de Programação

Professor: Dr. Eduardo Santana de Almeida

Trabalho II

1. Desenvolva um programa *modular* para corrigir as provas de múltipla escolha (com 05 opções de resposta e apenas uma correta).

Cada prova tem 10 questões, cada uma valendo 1.0. O primeiro conjunto de dados a ser lido será o gabarito para a correção da prova. Os outros dados consistem da matricula dos alunos, os respectivos nomes e suas respectivas respostas. A turma possui 10 alunos¹.

O seu programa deve apresentar um menu com um conjunto de opções como segue:

1. A lista em ordem alfabética dos alunos com o número de matricula e a sua nota.
2. A lista em ordem crescente de notas com o nome do aluno, o numero da matricula e a sua nota.
3. A lista em ordem crescente de notas com o nome do aluno, o numero da matricula e a sua nota para os alunos aprovados (≥ 7.0).
4. A lista em ordem decrescente de notas com o nome do aluno, o numero da matricula e a sua nota para os alunos reprovados (< 7.0).
5. O percentual de aprovação, sabendo-se que a nota mínima para aprovação é ≥ 7.0 .
6. A nota que teve a maior frequência absoluta.
7. O aluno com a maior nota (nome, matricula e nota).
8. O aluno com a menor nota (nome, matricula e nota)
9. A media da turma.

2. Caso você tenha concluído a etapa anterior, desenvolva o mesmo programa, no entanto utilizando arquivos `.csv` com os seguintes formatos:

`gabarito.csv`

```
questao1; a
questao2; b
questao3; d
questao4; e
questao5; b
questao6; a
questao7; a
questao8; b
questao9; c
questao10; d
```

¹ Você pode realizar testes e apresentar em aula com um numero menor e parametrizável.

resposta.csv

matricula; nome do aluno; questao1; a; questao2; b; questao3; a; questao4; e;
questao5; a; questao6; a; questao7; a; questao8; b; questao9; c; questao10; b
matricula; nome do aluno; questao1; c; questao2; e; questao3; c; questao4; e;
questao5; b; questao6; a; questao7; a; questao8; b; questao9; c; questao10; b
matricula; nome do aluno; questao1; d; questao2; a; questao3; d; questao4; e;
questao5; c; questao6; a; questao7; a; questao8; b; questao9; c; questao10; a
matricula; nome do aluno; questao1; a; questao2; e; questao3; d; questao4; e;
questao5; d; questao6; a; questao7; a; questao8; b; questao9; c; questao10; b
matricula; nome do aluno; questao1; a; questao2; d; questao3; d; questao4; e;
questao5; e; questao6; a; questao7; a; questao8; b; questao9; c; questao10; e
matricula; nome do aluno; questao1; c; questao2; c; questao3; d; questao4; e;
questao5; a; questao6; a; questao7; a; questao8; b; questao9; c; questao10; d
matricula; nome do aluno; questao1; c; questao2; a; questao3; d; questao4; e;
questao5; a; questao6; a; questao7; a; questao8; d; questao9; c; questao10; a