



## Trabalho 02 - Gestão de disciplina

### Descrição do Trabalho:

Faça um programa que leia informações sobre as notas das provas e dos trabalhos realizados pelos alunos de uma determinada disciplina e informe:

- A média final de cada aluno
- O status do aluno: Aprovado, Recuperação ou Reprovado
- Quantos alunos passaram
- Quantos alunos em recuperação
- Quantos alunos reprovados
- Média da classe

Para exibir as informações acima, considerar as seguintes regras:

- Serão realizadas 2 provas: P1, P2
- A prova substitutiva PS é opcional, e substituiu o valor da menor nota entre P1, P2
- A média final das provas, MP, é a média aritmética entre as provas
- A média final dos trabalhos, MT é a média aritmética entre os trabalhos
- A média final, MF, na disciplina corresponde a 60% a média final das provas e 40% a média final dos trabalhos
- Em função da média final, os alunos são classificados em:
  - Aprovado:  $MF \geq 6,0$
  - Recuperação:  $4 \leq MF < 6$
  - Reprovado  $MF < 4$

### Formato de entrada:

Deve-se ler quantos alunos fazem parte da disciplina e quantos trabalhos foram passados. Quando o aluno não realizou a prova substitutiva, deve-se informar um valor negativo. Verificar o exemplo de utilização ao final deste documento.

### Observações importantes:

- Este trabalho tem peso 1
- O trabalho deve ser feito em grupos de no máximo duas pessoas.
  - Coloque como comentários nas primeiras linhas do código o nome completo dos membros do grupo
- A data de entrega estará informada no moodle
- Para entregar o trabalho, submeta o código fonte no moodle
  - A submissão deve ser feita por apenas um integrante do grupo
- Neste trabalho não são permitidos:
  - Usar lista
  - Qualquer função da biblioteca math
  - Criar funções

- A nota será atribuída pela análise do código (que deverão estar corretos, seguirem boas práticas de programação, e possuírem lógica clara) e execução correta.
- Plágios terão nota zero.

## Exemplos de utilização:

### Exemplo 1:

Informe a quantidade de alunos:

2

Informe a quantidade de trabalhos:

4

=====

Nota da Prova 1:

10

Nota da Prova 2:

8

Nota da Prova Sub:

-1

Nota do Trabalho 1:

3

Nota do Trabalho 2:

6

Nota do Trabalho 3:

6

Nota do Trabalho 4:

3

Nota do Aluno 1: 7.20 - Aprovado

=====

Nota da Prova 1:

2

Nota da Prova 2:

8

Nota da Prova Sub:

6

Nota do Trabalho 1:

1

Nota do Trabalho 2:

10

Nota do Trabalho 3:

6

Nota do Trabalho 4:

8

Nota do Aluno 2: 6.70 - Aprovado

=====

Alunos aprovados: 2

Alunos em recuperacao: 0

Alunos reprovados: 0

Media da Classe: 6.95

### Exemplo 2:

Informe a quantidade de alunos:

4

Informe a quantidade de trabalhos:

2

=====

Nota da Prova 1:

10

Nota da Prova 2:

8.5

Nota da Prova Sub:

-1

Nota do Trabalho 1:

3

Nota do Trabalho 2:

7

Nota do Aluno 1: 7.55 - Aprovado

=====

Nota da Prova 1:

5

Nota da Prova 2:

9

Nota da Prova Sub:

3

Nota do Trabalho 1:

9

Nota do Trabalho 2:

5

Nota do Aluno 2: 6.40 - Aprovado

=====

Nota da Prova 1:

6

Nota da Prova 2:

3

Nota da Prova Sub:

4

Nota do Trabalho 1:

5

Nota do Trabalho 2:

6

Nota do Aluno 3: 5.20 - Recuperacao

=====

Nota da Prova 1:

2

Nota da Prova 2:

4

Nota da Prova Sub:

10

Nota do Trabalho 1:

10

Nota do Trabalho 2:

10

Nota do Aluno 4: 8.20 - Aprovado

=====

Alunos aprovados: 3

Alunos em recuperacao: 1

Alunos reprovados: 0

Media da Classe: 6.84