

EXERCÍCIO RESOLVIDO 02

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

Faça um programa que leia quatro notas de um aluno e seu número total de faltas, calcule e mostre a média dessas notas e a situação do aluno.

A média será calculada pela fórmula: $\frac{2 \cdot N_1 + 2 \cdot N_2 + 3 \cdot N_3 + 3 \cdot N_4}{10}$.

Seu programa deve certificar-se de que as notas digitadas estão no intervalo fechado entre 0 e 10. Se qualquer uma das notas digitadas estiver fora, mostre uma mensagem de erro ao usuário e não faça o cálculo da média. O mesmo vale para o número de faltas, porém o intervalo é de 0 até 60.

Quando o número de faltas do aluno for maior do que 20, independente da média dele, o aluno terá situação “Reprovado por faltas”. Caso não esteja reprovado por faltas, as seguintes situações são possíveis:

- Média maior ou igual a 9 e menor ou igual a 10: “Aprovado com louvor”;
- Média maior ou igual a 7 e menor que 9: “Aprovado”;
- Média maior ou igual a 3 e menor que 7: “Recuperação”;
- Média menor que 3: “Reprovado por média”.