

# PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS (POO)

**Professor:** Marçal

**Atividade:** Lista de exercícios (Manzano, 2005)

Q1

Leia dois valores numéricos inteiros e apresente o resultado da diferença do maior valor pelo menor valor.

Q2

Ler um valor numérico inteiro positivo ou negativo e apresentar o valor lido como sendo um valor positivo, ou seja, se o valor lido for menor ou igual a zero, ele deve ser multiplicado por -1.

Q3

Ler os valores de quatro notas escolares de um aluno. Calcular a média aritmética e apresentar a seguinte mensagem “aprovado” se a média obtida for maior ou igual a 5, caso contrário, apresentar a mensagem “reprovado”. Informar junto de cada mensagem o valor da média obtida.

Q4

Ler os valores de quatro notas escolares de um aluno. Calcular a média aritmética e apresentar a mensagem “aprovado” se a média obtida for maior ou igual a 7, caso contrário, o prova deve solicitar a nota de exame do aluno e calcular a nova média aritmética entre a nota de exame e a primeira média aritmética. Se o valor da nova média for maior ou igual a 5, apresentar a mensagem “aprovado em exame”, caso contrário, apresentar a mensagem “reprovado”. Informar junto de cada mensagem o valor da média obtida.

Q5

Ler três valores numérico (representados por a, b, c) e efetuar o cálculo da equação completa de segundo grau utilizando a formula de baskara (considere todas as possíveis condições para delta:  $\Delta < 0$ ,  $\Delta > 0$  e  $\Delta = 0$ ). Lembre-se de que é completa a equação de segundo grau que possui simultaneamente as variáveis A, B e C diferentes de zero. Caso necessário, pesquise como utilizar operação de raiz quadrada.

Q6

Ler quatro valores numéricos inteiros e apresentar os valores que são divisíveis por 2 e 3. Caso necessário, pesquise como é possível obter o resto da divisão para saber se os números são divisíveis.

Q7

Ler quatro valores numéricos inteiros e apresentar os valores que são divisíveis por 2 ou 3. Caso necessário, pesquise como é possível obter o resto da divisão para saber se os números são divisíveis.

Q8

Ler 5 valores numéricos inteiros, identificar e apresentar o maior e o menor dentre os valores informados. Não execute a ordenação dos valores.

Q9

Ler um valor numérico inteiro e apresentar a mensagem se o valor informado é par ou ímpar.

Q10

Ler um valor numérico inteiro que esteja na faixa de valores de 1 até 9. O programa deverá apresentar a mensagem “O valor está na faixa permitida”, caso o valor informado esteja entre 1 e 9. Se o valor estiver fora da faixa, o programa deverá apresentar a mensagem “O valor está fora da faixa permitida”.