



2ª LISTA DE EXERCÍCIOS

Utilizando Linguagem JAVA em POO

1. Você tem duas jarras, uma de 4 litros e outra de 3 litros. Nenhuma delas tem qualquer marcação de medidas. Há uma bomba que pode ser usada para encher as jarras com água. Como é que você consegue colocar exatamente 2 litros de água na jarra de 4 litros?
2. Leia uma temperatura a qual o usuário irá o Valor e a escala atual: (Fahrenheit, Celsius, Kelvin), e informar a escala para qual deseja converter.
 - a. Celsius para Fahrenheit: $F = C * (1,8) + 32$
 - b. Fahrenheit para Celsius: $C = (F - 32) / 1,8$
 - c. Kelvin para Celsius: $C = K - 273,15$
 - d. Celsius para Kelvin: $K = C + 273,15$
 - e. Kelvin para Fahrenheit: $F = 1,8(K - 273) + 32$
3. Criar um programa que receba 3 notas de 3 alunos. Caso o aluno não obtenha nota superior a 6 na média entre as duas notas AV1 e AV2, inserir nota AV3 e substituir a menor entre AV1 e AV2, recalcular a média e mostrar o resultado da aprovação ou reprovação dos alunos.
4. Fazer um código para gerar uma tabela inteira do Campeonato Brasileiro por pontos corridos. Como funciona:
Levando em consideração 20 equipes no campeonato, o modelo de disputa é ida e Volta, ou seja, Turno e Retorno, o time1, vai enfrentar os outros 19 times (1º turno), e voltar a enfrentar 19 times (2º turno).
Gerar a tabela com:
 - Nº de Vitorias, Empates e Derrotas;
 - Saldo de Gols;
 - Gols Sofridos e Feitos;
 - Classificação e pontuação total;