COLÉGIO MONJOLO MONJOLO LISTA DE EXERCÍCIOS 2 – 1ªs SÉRIES 1º BIMESTRE

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO - Bruno

Olá alunos das 1ªs séries, segue aqui as orientações para lista e exercícios de lógica que o professor comentou em sala, ressalto que essa lista pode ser entregue em **DUAS SEMANAS ATÉ O DIA DA AULA** (Caso ocorra alterações no horário, mudaremos o dia) (A entrega das atividades será digital, como explicado no portal). Como já estamos mexendo por algumas semanas com o **PORTUGOL**, vocês já devem ter um bom entendimento da linguagem e seus básicos a, logo a lista de exercícios terá os seguintes:

- 1. Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: (72.7*altura) 58
- 2. Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - a. Para homens: (72.7*h) 58
 - b. Para mulheres: (62.1*h) 44.7
- 3.João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável peso (peso de peixes) e calcule o excesso. Gravar na variável "excesso" a quantidade de quilos além do limite e na variável "multa" o valor da multa que João deverá pagar. Imprima os dados do programa com as mensagens adequadas.
- 4. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:
 - a. Salário bruto.
 - b. Quanto pagou ao IR. IR (11% DO SALÁRIO BRUTO)
 - c. Quanto pagou ao INSS. INSS (8% DO SALÁRIO BRUTO)
 - d. Quanto pagou ao sindicato. SINDICATO (5% DO SALÁRIO BRUTO)

- e. O salário líquido. Obs.: Salário Bruto Descontos = Salário Líquido.
- 5. Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.
- 6. Faça um Programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 6 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00 ou em galões de 3,6 litros, que custam R\$ 25,00.
 - Informe ao usuário as quantidades de tinta a serem compradas e os respectivos preços em 2 situações:
 - Comprar apenas latas de 18 litros;
 - o Comprar apenas galões de 3,6 litros;