

QUESTÕES PARA SEREM RESOLVIDAS

TODAS COM FORMULÁRIOS – CSS (BOOTSTRAP/MATERIALIZE)

1. Faça um programa que receba o nome do aluno, duas notas e o nome de uma disciplina, calcule e mostre o resultado com a média e sua situação de acordo com a mensagem que está na tabela a seguir:

MÉDIA ARITIMÉTICA	MENSAGEM
≤ 3	Reprovado
> 3 e < 7	Recuperação
≥ 7	Aprovado

EXEMPLO:

Nome: WELLINGTON
FEITOZA
Disciplina: PROGRAMAÇÃO
WEB
Nota I: 7,0
Nota II: 8,0

Resultado:

WELLINGTON FEITOZA, Você foi APROVADO na disciplina PROGRAMAÇÃO WEB com Média 7,5.

2. Faça um programa que possibilite gerar um CARNÊ DE PAGAMENTO para um cliente de uma loja de eletrodomésticos. O programa deve receber o nome do cliente, o (1) produto que ele deseja comprar, valor do produto, quantidade, qtd de parcelas (máximo em 6x). O programa deve gerar a quantidade de carnes de acordo com a quantidade de parcelas. Cada carnê deve conter as seguintes informações:

Requisitos de Negócios:

Se o pagamento for parcelado em 3 vezes deve ser dado um acréscimo de 5% no total a ser pago. Se o parcelamento for em 6 vezes, o acréscimo será de 12%.

FOR

LOJA DE ELETRODOMÉSTICOS

CLIENTE: WELLINGTON FEITOZA

PRODUTO: TV SAMSUNG 40" SMART

VALOR: R\$ 100,00

PARCELA 01/06

3. (RESPONDER EM AULA) Faça um programa que receba o nome, salário e cargo de um funcionário e mostre seu novo salário **LÍQUIDO** de acordo com as informações abaixo:

Aumento de salário de acordo com o plano de cargo e carreira da empresa:

CARGO	AUMENTO
Atendente	8%
Estoquista	6%
Gerente	3%

Valores para tabela de contribuição do INSS em 2020:

SALÁRIO BRUTO DO FUNCIONÁRIO	ALÍQUOTA PARA RECOLHIMENTO AO INSS
até R\$ 1.045,00	7,50%
de R\$ 1.045,01 até R\$ 2.089,60	9%
de R\$ 2.089,61 até R\$ 3.134,40	12%

EX.: Resultado que deve ser apresentado

CONTRA CHEQUE

FUNCIONÁRIO: WELLINGTON FEITOZA
CARGO: ESTOQUISTA

SALÁRIO ATUAL: R\$ 1000,00
NOVO SALÁRIO: R\$ 1000,00 + 6% = R\$ 1060,00
DESCONTO INSS: R\$ 95,40 (9 %)

SALÁRIO LÍQUIDO: R\$ 964,60

4. Faça um programa que calcule o IMC (Índice de Massa Corporal) de uma pessoa e mostre o resultado de acordo com a tabela abaixo:

*Fórmula do cálculo do IMC:
$$\text{IMC} = \frac{\text{Peso}}{\text{Altura} \times \text{Altura}}$$

Tabela de referência para o IMC:

IMC	Níveis obesidade	Problemas de saúde
< 18,5	Baixo peso	Peso baixo para a altura. Maior probabilidade de anorexia.
18,5 – 24,9	Peso Normal	Maior probabilidade de ser um indivíduo saudável.
25 – 29,9	Pré- obesidade	Alguma probabilidade de problemas de saúde. Predisposição a tornar-se obeso.
30-34,9	Obesidade Grau I	Risco Moderado de diabetes tipo II, hipertensão, colesterol, cardiopatia.
35 – 39,9	Obesidade Grau II	Risco Grave. Aumenta o risco das doenças associadas. O risco de mortalidade aumenta 50%.
> 40	Obesidade Grau III ou obesidade mórbida	Risco Muito Grave. O risco de doenças associadas assim como a mortalidade aumenta 90%.

EX.: Resultado que deve ser apresentado

RESULTADO - IMC

PACIENTE: WELLINGTON FEITOZA
PESO: 85 Kg
ALTURA: 1.80
IMC: 26.23

Olá Wellington, você está no nível de obesidade: **pré-obesidade**.
Com este nível de IMC você está propenso a apresentar os seguintes problemas de saúde: **Alguma probabilidade de problemas de saúde. Predisposição a tornar-se obeso.**
