

## 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
$\leq 3$	Reprovado
$> 3 \text{ e } < 7$	Recuperação
$\geq 7$	Aprovado

#### EXEMPLO:

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

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, quantidade 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. 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.**

-----