

AGORA É COM VOCÊ – Estrutura Se

1. Faça um algoritmo que receba um número e diga se este número está no intervalo entre 100 e 200.
2. Faça um algoritmo que receba quatro notas de um aluno, calcule e mostre a média aritmética das notas e a mensagem de aprovado ou reprovado, considerando para aprovação média igual ou superior a 7.
3. A empresa POP decide dar um aumento de 30% aos funcionários com salários inferiores a R\$800,00. Faça um algoritmo que receba o salário de um funcionário e mostre o valor do salário reajustado ou uma mensagem caso ele não tenha direito ao aumento.
4. Dona Cotinha, supervisora da CRÉDITO FÁCIL deseja facilitar seu trabalho Faça um algoritmo que receba o valor do salário de uma pessoa e o valor de um financiamento pretendido. Caso o financiamento seja menor ou igual a 5 vezes o salário da pessoa, o algoritmo deverá escrever "Financiamento Concedido"; senão, ele deverá escrever "Financiamento Negado". Independente de conceder ou não o financiamento, o algoritmo escreverá depois a frase "Obrigado por nos consultar".
5. Escreva um algoritmo que receba a altura e o sexo de uma pessoa, calcule e mostre seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas, onde h é a altura da pessoa:
Para homens: $(72.7 * h) - 58$ Para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$
6. Fazer um algoritmo que leia o percurso em quilômetros, o tipo de carro (1, 2 ou 3) e informe o consumo estimado de combustível, sabendo-se que carros: tipo 3 fazem 12km com um litro de gasolina, tipo 2 fazem 9 km e tipo 1 fazem 8 km por litro
7. Faça um algoritmo que leia quatro valores numéricos representados pelas variáveis A, B, C e D. Apresentar apenas os valores que sejam divisíveis por 2 ou 3.
8. Dado três valores (A, B e C) representando as medidas dos lados de um triângulo e escrever se formam ou não um triângulo. OBS: para formar um triângulo, o valor de cada lado deve ser menor que a soma dos outros dois lados.
9. Dados três valores X, Y e Z, verifique se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo (O comprimento de cada lado de um triângulo é menor do que a soma dos outros dois lados) e, se forem, verifique se é um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno.
10. Ler três valores (*considere que não serão informados valores iguais*) e escrevê-los em ordem crescente.

DESAFIO

1 - A escola "APRENDER" faz o pagamento de seus professores por hora/aula. Faça um algoritmo que calcule e exiba o salário de um professor. Sabe-se que o valor da hora/aula segue a tabela abaixo:

Professor Nível 1 R\$12,00 por hora/aula

Professor Nível 2 R\$17,00 por hora/aula

Professor Nível 3 R\$25,00 por hora/aula

2 - Fazer um algoritmo que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, acrescido de bonificação e de auxílio escola, conforme tabela a seguir.

Salário	Bonificação	Salário	Auxílio Escola
Até R\$700,00	5% do salário	Até R\$800,00	R\$150,00
Entre R\$700,00 e R\$1.400,00	10% do salário	Mais que R\$800,00	R\$100,00
Acima R\$1.400,00	Sem Bonificação		

3 – Dona Cotinha é proprietária de uma agência de publicidade responsável em fazer os anúncios da pequena cidade de São João dos Patos. Ela deseja um sistema que facilite o cálculo do valor total de seus serviços. Seus preços variam de acordo com o tipo de veículo de comunicação:

- Anúncios para rádio custam R\$ 700, se for para FM, e R\$ 400, se for para AM
- Anúncios para TV custam R\$ 2.000 em horário regular (até 20h), e R\$ 3.000 em horário nobre (depois de 20h)
- Anúncios para revista custam R\$ 950, e para outdoor custam R\$ 2.000

Escreva um programa que receba como entrada os dados do anúncio escolhido pelo cliente da agência e exiba o total a pagar. Considere que o cliente escolhe apenas 1 tipo de anúncio.