

DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

- 1) Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo.

Código	Cargo	Aumento	Cálculo
1	Gerente	10%	Salário atual * 1.1
2	Engenheiro	20%	Salário atual * 1.2
3	Médico	30%	Salário atual * 1.3

Faça um algoritmo que:

- Defina o código do cargo de um funcionário.
 - Defina o salário atual do funcionário.
 - Calcule e mostre o novo salário de acordo com o aumento.
- 2) Júlia tem 1.000,00 em sua conta corrente. Escreva um algoritmo que tenha o valor do saque que Júlia deseja fazer e verifique se há valor suficiente na conta corrente para efetuar. Se o valor for menor ou igual a 1.000,00, imprimir a mensagem **Saque liberado**, caso contrário, imprima a mensagem **Saque não permitido**.
- 3) Escreva um algoritmo que tenha um número e diga se ele é positivo ou negativo. Se o valor informado for maior ou igual a 0, imprimir a mensagem **Número positivo**, senão imprimir a mensagem **Número negativo**.
- 4) Escrever um algoritmo que tenha dois valores inteiro distintos e informe qual é o maior, menor ou se são iguais.

5) Escreva um algoritmo que tenha as quatro notas obtidas por um aluno e a porcentagem de frequência (presença) durante o ano.

- Calcule a sua média $(\text{nota1} + \text{nota2} + \text{nota3} + \text{nota4}) / 4$.
- Informe sua menção:
 - O aluno está **aprovado** por menção e frequência: se a média for maior ou igual a 6 e a frequência maior ou igual a 75%
 - O aluno está **reprovado** por menção e frequência: se a média for menor que 6 e a frequência menor que 75%
 - O aluno está **reprovado por menção**: se a média for menor que 6 e a frequência maior que 75%
 - O aluno está **reprovado por frequência**: se a média for maior ou igual 6 e a frequência menor que 75%

6) Escreva um algoritmo que tenha o nível do professor e a quantidade de horas trabalhadas em um mês. Calcule o salário do professor de acordo com o nível:

Nível	Valor da Hora	Cálculo
1 ou 2	R\$15,00	Quantidade de horas trabalhadas * 15
3 ou 4	R\$20,00	Quantidade de horas trabalhadas * 20
5 ou 6	R\$25,00	Quantidade de horas trabalhadas * 25

7) Escreva um algoritmo que tenha o salário de um trabalhador. Calcule o valor do imposto que será pago por ele, de acordo com a tabela abaixo:

Faixa salarial	Imposto %	Cálculo
Até 1499,15	Isento	-
De 1499,16 a 2246,75	7,5%	Salário * 0.075
De 2246,76 a 2995,70	15%	Salário * 0.15
De 2995,71 a 3743,19	22,5%	Salário * 0.225
A partir de 3743,20	27,5%	Salário * 0.275

- 8) Escreva um programa que tenha três números inteiros e mostre o menor deles.
- 9) Escreva um programa que tenha três números inteiros e mostre os números em ordem crescente (do menor para o maior).
- 10) Escreva um programa que tenha os três lados de um triângulo e diga se é um triângulo escaleno, equilátero ou isósceles, considerando os seguintes conceitos:
- Chama-se equilátero o triângulo que tem três lados iguais.
 - Denominam-se isósceles o triângulo que tem o comprimento de dois lados iguais.
 - Recebe o nome de escaleno o triângulo que tem os três lados diferentes.
- 11) Faça um algoritmo que o tenha o salário recebido e o total de gastos por uma pessoa. Se o total de gastos for menor ou igual ao valor do salário, deve ser exibido o a mensagem **Gastos dentro do orçamento** e o valor que está sobrando do salário. Se o total de gastos for maior que o orçamento deve ser mostrada a mensagem **Orçamento estourado** e o valor que ultrapassou o salário.