

2. TOMADA DE DECISÃO



DESCANSOS

- 1) Escreva um código que receba um número (a) e imprime na tela a informação se o número (a) é positivo ou (a) é negativo ou (a) é igual a zero.
- 2) Escreva um algoritmo que lê as médias do primeiro e segundo semestre de uma disciplina de um aluno da FIAP. O algoritmo deverá mostrar a média final do aluno e dizer se o aluno passou, está de exame ou ficou retido na disciplina. Lembrando que as médias vão de 0 a 10.
- 3) Um supermercado deseja reajustar os preços de seus produtos usando o seguinte critério: o produto poderá ter seu preço aumentado ou diminuído. Para o preço ser alterado, o produto deve preencher pelo menos um dos requisitos a seguir:

qtd de vendas	preço atual	aumento	redução
até 500	até R\$ 30,00	10%	-
de 501 até 1200	de R\$ 30,01 até R\$ 80,00	15%	-
acima de 1200	acima de R\$ 80,00	-	20%

Faça um programa que receba o preço atual e a quantidade de vendas do produto, calcule e mostre o novo preço.

Observação: preço ou vendas negativas deverão ser tratadas.

DESCANSOS

- 4) Considere uma empresa com os seguintes cargos: analista júnior, analista pleno, analista sênior, arquiteto e gerente. Quando há o reajuste anual de salário cada funcionário recebe, além do percentual do reajuste, um bônus que depende do cargo que ele exerce. Escreva um programa que recebe o cargo do funcionário, o seu salário e o percentual de ajuste e devolve o salário reajustado já aplicado ao bônus do cargo.

cargo	bônus
analista jr	2.0%
analista pleno	2.5%
analista sênior	3.0%
arquiteto	4.0%
gerente	4.5%



DESCANSOS

5. Ler três valores para os lados de um triângulo, considerando lados como: A, B e C. Verificar se os lados fornecidos formam realmente um triângulo, e se for esta condição verdadeira, deverá ser indicado qual tipo de triângulo foi formado: isósceles, escaleno ou equilátero. Dados:

- **Um polígono de 3 lados é um triângulo quando:**
 $A < B + C$ e $B < A + C$ e $C < A + B$
- **Triângulo Isósceles:** possui dois lados iguais e um diferente.
- **Triângulo Escaleno:** possui todos os lados diferentes.
- **Triângulo Equilátero:** possui todos os lados iguais.



DESCANSOS

- 6) A base IRRF é o valor do salário do funcionário que servirá de base para o cálculo do Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF). Ele pode ser calculado¹ da seguinte forma:
- $$BaseIR = SalBruto - INSS - NumDep * 179.71$$
- onde *BaseIR* será a base do IRRF, *SalBruto* é o salário bruto, *INSS* é o valor da contribuição previdenciária e *NumDep* é o número de dependentes do funcionário. O valor R\$ 179,71 é o desconto padrão por dependente. Escreva um algoritmo que lê o salário bruto e o número de dependentes de um trabalhador e calcula o valor base do IR.



I DÚVIDAS...

