

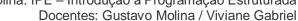
Disciplina: IPE – Introdução à Programação Estruturada Docentes: Gustavo Molina / Viviane Gabriel

## Exercícios

- 1. Desenvolva um programa que leia dois números, faça a soma e apresente o número caso seja maior que 15.
- 2. Desenvolva um programa que leia dois números, faça a multiplicação e apresente o número caso esteja entre 50 e 100.
- 3. Desenvolva um programa que leia dois números, faça a subtração e caso seja menor que zero apresentar "número negativo".
- 4. Desenvolva um programa que leia dois números reais e um caractere que representa a operação aritmética a ser realizada (+, -, \*, /). O algoritmo deve apresentar o resultado final da operação ou uma mensagem de erro para o caso da divisão de um número por zero ou uma mensagem de erro caso não seja escolhida uma das quatro operações aritméticas básicas.
- 5. Elaborar os algoritmos que efetue o cálculo do reajuste de salário de um funcionário. Considere que o funcionário deverá receber um reajuste de 15% caso seu salário seja menor que 500. Se o salário for maior ou igual a 500 e menor ou igual a 1000, seu reajuste será de 10%, e caso seja ainda maior que 1000, o reajuste deverá ser de 5%.
- 6. Em uma loja, o preço do produto depende de uma cor do selo colado na embalagem do produto. Sendo dados a quantidade de um determinado produto comprado e a cor do selo, calcular o preço total do produto, considerando a seguinte tabela:

Cor do selo	Preço por produto (R\$)
Verde	5.50
Azul	5.70
Branco	4.00
Rosa	3.50

## ICET – Instituto de Ciência e Tecnologia Disciplina: IPE – Introdução à Programação Estruturada





7. 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 esta condição for verdadeira, informar se o triângulo é isósceles, escaleno ou equilátero.

## Dicas:

- Um triângulo é composto por três lados, onde cada lado é menor que a soma dos outros lados. Perceba que isto é uma regra (uma condição) e deverá ser considerada. É um triângulo quando A<B+C, quando B<A+C e quando C<A+B.</li>
- Um triângulo é isósceles quando possui dois lados iguais e um diferente, sendo
  A=B ou A=C ou B=C; é escaleno quando possui todos os lados diferentes, sendo
  A<>B e B<>C e é equilátero quando possui todos os lados iguais, sendo A=B e
  B=C.
- 8. Verificar se um número inteiro fornecido pelo usuário é ímpar. Se for, exibir a mensagem "O número informado é ímpar."
- 9. A nota final da disciplina de Introdução à Programação Estruturada é calculada a partir de 3 notas atribuídas, respectivamente, a um trabalho de laboratório, a uma avaliação semestral e a um exame final. As notas variam de 0 a 10, sendo que a média final é a média ponderada das três notas mencionadas anteriormente. A tabela a seguir fornece o peso de cada nota:

Laboratório	peso 2
Avaliação Semestral	peso 3
Exame Final	peso 5

Fazer um programa que leia as três notas de um determinado aluno, calcule a média ponderada e escreva o conceito final do aluno, baseado na seguinte tabela:

Média Ponderada	Conceito
8.0 a 10.0	Α
7.0 a 8.0	В
6.0 a 7.0	С
5.0 a 6.0	D
< 5.0	E



ICET – Instituto de Ciência e Tecnologia Disciplina: IPE – Introdução à Programação Estruturada Docentes: Gustavo Molina / Viviane Gabriel

10. Fazer um programa que leia um número e exiba a ordem de grandeza seguindo a tabela abaixo:

X >= 0 e X < 100	exibir	"X entre 0 e 100"
X >= 100 e X < 1000	exibir	"X entre 100 e 1000"
X >= 1000	exibir	"X maior ou igual a 1000"
X < 0	exibir	"X menor que zero"