

## Construção de Algoritmos

7. Escreva um algoritmo que declare duas variáveis inteiras, atribua o valor 30 a primeira e 15 para a segunda. Imprima o resultado da subtração e da multiplicação desses números.
8. Faça um algoritmo que solicite três notas de um determinado aluno. Calcule e mostre a média das notas desse aluno.
9. Escreva um algoritmo que receba dois números inseridos por um usuário. O primeiro número será a altura do triângulo, o segundo número será a base do triângulo. Posteriormente calcule a área deste triângulo. Sabe-se que:  $A = (\text{base} * \text{altura}) / 2$ . Imprima a área do mesmo. Crie as variáveis do tipo double.
10. Escreva um algoritmo para calcular o consumo médio de um automóvel (medido em Km/l), dado que são conhecidos a distância total percorrida e o volume de combustível consumido para percorrê-la (medido em litros). **CM = DIST / VOL.**
11. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos, ambos aplicados ao custo de fábrica. Supondo que a porcentagem do distribuidor seja de 12% e a dos impostos de 45%, prepare um algoritmo para ler o custo de fábrica do carro e imprimir o custo ao consumidor.
12. Ler um número e imprimir se ele é positivo ou negativo.
13. Ler um número e imprimir se ele é positivo, negativo ou nulo.
14. Ler um número e imprimir se ele é par, impar ou nulo.
15. Ler o nome de 2 times e o número de gols marcados na partida (para cada time). Escrever o nome do vencedor. Caso não haja vencedor deverá ser impressa a palavra EMPATE.
16. Entrar com um número e informar se ele é ou não divisível por 5.
17. Escreva um algoritmo que, dada a idade de um nadador, classifique-o em uma das seguintes categorias:

Idade	Categoria
5 a 12	Infantil
13 a 17	Juvenil
18 a 25	Profissional
	Demais Fora da Faixa

**18.** Escreva um algoritmo que considere o reajuste salarial em determinada empresa de acordo com as condições abaixo:

- Salário inferior a 500,00 o reajuste será de 15%
- Salário igual ou acima de R\$ 500,00 e até R\$1000,00 o reajuste será de 10%
- Salário acima de R\$1000, 00 o reajuste será de 5%

Imprima o valor do reajuste e o valor do novo salário.

**19.** Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa e informe a sua classe eleitoral:

- não eleitor (abaixo de 16 anos)
- eleitor obrigatório ( entre 18 e 65 anos)
- eleitor facultativo ( entre 16 e 18 anos e maior de 65 anos)