

Exercícios

1. Escreva um algoritmo que armazene o valor 10 em uma variável **A** e o valor 20 em uma variável **B**. A seguir (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em **A** passe para **B** e vice-versa. Ao final escrever os valores que ficaram armazenados nas variáveis.

2. Analise os seguintes algoritmos e diga o que será impresso ao serem executados.

a)	b)	c)	d)	e)
A ← 10	A ← 30	A ← 10	A ← 10	A ← 10
B ← 20	B ← 20	B ← 20	B ← A + 1	C ← A + B
Escreva B	C ← A + B	C ← A	A ← B + 1	B ← 20
B ← 5	Escreva C	B ← C	B ← A + 1	Escreva C
Escreva A,B	B ← 10	A ← B	Escreva A	
	Escreva B,C	Escreva A,B,C	A ← B + 1	
	C ← A + B		Escreva A	
	Escreva A,B,C			

3. Escreva um algoritmo que calcule e imprima a média semestral de um aluno que tenha obtido as seguintes notas:

8,0 na 1ª avaliação e 6,0 na 2ª avaliação. OBS: Escrever nas 3 representações.

4. Escreva um algoritmo para ler o raio de um círculo, calcular e escrever a sua área.

$$\text{Área} = \pi.R^2$$

5. Escreva um algoritmo para ler um valor inteiro e escrever o seu antecessor.

6. Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius.

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

7. Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Celsius, calcular e escrever o valor correspondente em graus Fahrenheit.

8. A empresa Vestual resolveu fazer uma promoção especial e conceder um desconto de 30 % sobre o preço de venda de todo seu estoque. Escreva um algoritmo que leia o preço de venda antes da promoção e calcule quanto deve ser o preço promocional.