

### Exercícios de revisão

Leia 2 valores inteiros e armazene-os nas variáveis **A** e **B**. Efetue a soma de **A** e **B** atribuindo o seu resultado na variável **X**. Imprima **X** conforme exemplo apresentado abaixo. Não apresente mensagem alguma além daquilo que está sendo especificado.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
10 9	X = 19
-10 4	X = -6

Leia dois valores inteiros, no caso para variáveis A e B. A seguir, calcule a soma entre elas e atribua à variável **SOMA**. A seguir escreva o valor desta variável.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
30 10	SOMA = 40
-30 10	SOMA = -20
0 0	SOMA = 0

Leia dois valores inteiros. A seguir, calcule o produto entre estes dois valores e atribua esta operação à variável **PROD**. A seguir mostre a variável **PROD** com mensagem correspondente.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
3 9	PROD = 27
-30 10	PROD = -300

Leia quatro valores inteiros A, B, C e D. A seguir, calcule e mostre a diferença do produto de A e B pelo produto de C e D segundo a fórmula: DIFERENCA = (A \* B - C \* D).

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5 6 7 8	DIFERENCA = -26
0 0 7 8	DIFERENCA = -56
5 6 -7 8	DIFERENCA = 86

Faça um programa que leia o nome de um vendedor, o seu salário fixo e o total de vendas efetuadas por ele no mês (em dinheiro). Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre suas vendas efetuadas, informar o total a receber no final do mês.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
JOAO 500.00 1230.30	TOTAL = R\$ 684.54
PEDRO 700.00 0.00	TOTAL = R\$ 700.00
MANGOJATA 1700.00 1230.50	TOTAL = R\$ 1884.58

Neste problema, deve-se ler o código de uma peça 1, o número de peças 1, o valor unitário de cada peça 1, o código de uma peça 2, o número de peças 2 e o valor unitário de cada peça 2. Após, calcule e mostre o valor a ser pago.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
12 1 5.30 16 2 5.10	VALOR A PAGAR: R\$ 15.50
13 2 15.30 161 4 5.20	VALOR A PAGAR: R\$ 51.40

1 1 15.10	VALOR A PAGAR: R\$ 30.20
2 1 15.10	

Faça um programa que calcule e mostre o volume de uma esfera sendo fornecido o valor de seu raio (R). A fórmula para calcular o volume é:  $(4/3) * \pi * R^3$ . Considere (atribua) para pi o valor 3.14159.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
3	VOLUME = 113.097
15	VOLUME = 14137.155
1523	VOLUME = 14797486501.627

Escreva um programa que leia três valores reais: A, B e C. Em seguida, calcule e mostre:

- a área do triângulo retângulo que tem A por base e C por altura.
- a área do círculo de raio C. ( $\pi = 3.14159$ )
- a área do trapézio que tem A e B por bases e C por altura.
- a área do quadrado que tem lado B.
- a área do retângulo que tem lados A e B.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
3.0 4.0 5.2	TRIANGULO: 7.800 CIRCULO: 84.949 TRAPEZIO: 18.200 QUADRADO: 16.000 RETANGULO: 12.000
12.7 10.4 15.2	TRIANGULO: 96.520 CIRCULO: 725.833 TRAPEZIO: 175.560 QUADRADO: 108.160 RETANGULO: 132.080

### A PARTIR DO PRÓXIMO EXERCÍCIO, MONTE A TABELA DE ENTRADA E SAÍDA DO ALGORITMO.

Faça um algoritmo que leia dois números A e B e imprima o maior deles.

Faça um algoritmo que leia um número N e imprima “F1”, “F2” ou “F3”, conforme a condição:

- “F1”, se  $N \leq 10$

- “F2”, se  $N > 10$  e  $N \leq 100$
- “F3” se  $n > 100$

Construa um algoritmo que receba como entrada três valores e os imprima em ordem crescente.

Uma empresa de vendas tem três corretores. A empresa paga ao corretor uma comissão calculada de acordo com o valor de suas vendas. Se o valor da venda de um corretor for maior que R\$ 50.000,00 a comissão será de 12% do valor vendido. Se o valor da venda do corretor estiver entre R\$ 30.000,00 e R\$ 50.000,00 (incluindo extremos) a comissão será de 9.5%. Em qualquer outro caso, a comissão será de 7%. Escreva um algoritmo que gere um relatório contendo nome, valor da venda e comissão de cada um dos corretores. O relatório deve mostrar também o total de vendas da empresa.