## Resolver o exercícios abaixo em linguagem JAVA SCRIPT

## Retirados de Ascencio, Campos. Fundamentos da Programação de Computadores. Pearson.

- Faça um programa que receba dois números, calcule e mostre a subtração do primeiro número pelo segundo.
- Faça um programa que receba três números, calcule e mostre a multiplicação desses números.
- 33. Faça um programa que receba dois números, calcule e mostre a divisão do primeiro número pelo segundo. Sabe-se que o segundo número não pode ser zero, portanto, não é necessário se preocupar com validações.
- 4. Faça um programa que receba duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira e peso 3 para a segunda.
- 53. Faça um programa que receba o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.
- 6. Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um programa que receba o salário fixo do funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.
- 7. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa, calcule e mostre:
  - a) o novo peso, se a pessoa engordar 15% sobre o peso digitado;
  - b) o novo peso, se a pessoa emagrecer 20% sobre o peso digitado.
  - Es. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse peso em gramas.
  - 9. Faça um programa que calcule e mostre a área de um trapézio.
    - Sabe-se que: A = ((base maior + base menor) \* altura)/2
  - 10. Faça um programa que calcule e mostre a área de um quadrado. Sabe-se que: A = lado \* lado.
  - Faça um programa que calcule e mostre a área de um losango. Sabe-se que: A = (diagonal maior \* diagonal menor)/2.
  - 12. Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que esse funcionário ganha.
- 13. Faça um programa que calcule e mostre a tabuada de um número digitado pelo usuário.

## Exemplo:

Digite um número: 5

$5 \times 0 = 0$	$5 \times 5 = 25$
$5 \times 1 = 5$	$5 \times 6 = 30$
$5 \times 2 = 10$	$5 \times 7 = 35$
5 × 3 = 15	$5 \times 8 = 40$
$5 \times 4 = 20$	$5 \times 9 = 45$
	$5 \times 10 = 50$

- 14. Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
  - a) a idade dessa pessoa em anos;
  - b) a idade dessa pessoa em meses;
  - a idade dessa pessoa em dias;
  - d) a idade dessa pessoa em semanas.
- 15. João recebeu seu salário e precisa pagar duas contas atrasadas. Em razão do atraso, ele deverá pagar multa de 2% sobre cada conta. Faça um programa que calcule e mostre quanto restará do salário de João.
- 16. Faça um programa que receba o valor dos catetos de um triângulo, calcule e mostre o valor da hipotenusa
- 17. Faça um programa que receba o raio, calcule e mostre:
  - a) o comprimento de uma esfera; sabe-se que C = 2 \* π R;
  - b) a área de uma esfera; sabe-se que A = π R²;
  - c) o volume de uma esfera; sabe-se que V= % \*  $\pi$  R3.
- 18. Faça um programa que receba uma temperatura em Celsius, calcule e mostre essa temperatura em Fahrenheit. Sabe-se que  $F = 180^{\circ}(C + 32)/100$ .
- 19. Sabe-se que, para iluminar de maneira correta os cômodos de uma casa, para cada m², deve-se usar 18 W de potência. Faça um programa que receba as duas dimensões de um cômodo (em metros), calcule e mostre a sua área (em m²) e a potência de iluminação que deverá ser utilizada.
- 20. Faça um programa que receba a medida do ângulo formado por uma escada apoiada no chão e a distância em que a escada está da parede, calcule e mostre a medida da escada para que se possa alcançar sua ponta.



- 211. Faça um programa que receba o número de horas trabalhadas, o valor do salário mínimo e o número de horas extras trabalhadas, calcule e mostre o salário a receber, de acordo com as regras a seguir:
  - a) a hora trabalhada vale 1/8 do salário mínimo;
  - b) a hora extra vale 1/4 do salário mínimo:

- c) o salário bruto equivale ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada;
- d) a quantia a receber pelas horas extras equivale ao número de horas extras trabalhadas multiplicado pelo valor da hora extra;
- e) o salário a receber equivale ao salário bruto mais a quantia a receber pelas horas extras.
- Faça um programa que receba o número de lados de um polígono convexo, calcule e mostre o número de diagonais desse polígono. Sabe-se que ND = N \* (N 3)/2, em que N é o número de lados do polígono.
- 23. Faça um programa que receba a medida de dois ângulos de um triângulo, calcule e mostre a medida do terceiro ângulo. Sabe-se que a soma dos ângulos de um triângulo é 180 graus.
- 24. Faça um programa que receba a quantidade de dinheiro em reais que uma pessoa que vai viajar possui. Ela vai passar por vários países e precisa converter seu dinheiro em dólares, marco alemão e libra esterlina. Sabe-se que a cotação do dólar é de R\$ 1,80; do marco alemão, de R\$ 2,00; e da libra esterlina, de R\$ 3,57. O programa deve fazer as conversões e mostrá-las.
- 25. Faça um programa que receba uma hora (uma variável para hora e outra para minutos), calcule e mostre:
  - a) a hora digitada convertida em minutos;
  - b) o total dos minutos, ou seja, os minutos digitados mais a conversão anterior;
  - c) o total dos minutos convertidos em segundos.