

Lista de Exercícios 01: Variáveis, atribuições e operações matemáticas

1. Ler um número inteiro e exibir o seu dobro.
2. Ler um número inteiro e exibir o seu quadrado.
3. Ler um número real e exibir a quinta parte deste número.
4. Ler duas notas N1 e N2 e exibir a média.
5. Ler uma velocidade em Km/h e converter para m/s.
6. Ler uma velocidade em m/s e converter para km/h.
7. Ler uma medida em milímetro e converter para polegadas.
8. Ler uma medida em polegadas e converter para milímetros.
9. Ler uma medida de distância em quilômetros e converter para milhas.
10. Ler uma medida de distância em milhas e converter para quilômetros.
11. Entrar com o valor de temperatura em graus Celsius e exibir a temperatura correspondente em graus Fahrenheit.
12. Ler duas notas N1 e N2 e exibir a média. Obs.: N1 tem peso 1 e N2 tem peso 2 e resultado deve estar entre 0 e 10.
13. Receber o raio e um círculo e calcular sua área.
14. Receber a base e a altura de um triângulo retângulo e calcular sua área.
15. Receber o raio e a altura de um cilindro e calcular seu volume.
16. Receber o raio e a altura de um cone e calcular seu volume.
17. Receber velocidade inicial, aceleração e tempo de percurso de um corpo e calcular sua velocidade.
18. Receber os coeficientes **a** e **b** de uma equação do primeiro grau e imprimir a solução.
Equação do primeiro grau: $ax + b = 0$
19. Receber os coeficientes **a**, **b** e **c** de uma equação do segundo grau e imprimir a solução.
Equação do segundo grau: $ax^2 + bx + c = 0$
20. Descobrir uma equação do segundo grau a partir de suas raízes:
 $x_1 = 1$ e $x_2 = 2$
Então:
 $(x - 1) \cdot (x - 2)$
Logo:
 $x^2 - 3x - 2 = 0$