

Lista de Exercícios

Para cada item abaixo, faça um programa que:

1. Leia um número inteiro e calcule e mostre o seu dobro.
2. Leia um número inteiro e calcule e mostre o seu quadrado.
3. Leia dois números inteiros e calcule e mostre a soma de seus quadrados.
4. Leia dois números reais e calcule e mostre o respectivo produto.
5. Leia dois números reais e calcule e mostre a respectiva média.
6. Leia três números reais, calcule e mostre a soma e sua respectiva média.
7. Leia uma temperatura em graus Fahrenheit e calcule e mostre o valor correspondente em graus Celsius.

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32)/1,8$$

8. Leia uma temperatura em graus Celsius e calcule e mostre o valor correspondente em graus Fahrenheit.

$$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32$$

9. Leia o raio de um círculo e calcule e mostre a sua área.

$$\text{Área} = \Pi \times R^2$$

10. Leia um valor de conta de um restaurante representando o gasto realizado pelo cliente. O programa deve calcular e mostrar o valor total a ser pago, considerando que o restaurante cobra 10% para o garçom.
11. Leia um valor de horas, minutos e segundos e calcule e mostre quantos segundos se passaram desde o início do dia.
12. Leia três notas de um aluno e calcule e mostre a média final deste aluno. Considere que a média é ponderada e que o peso das notas é: 2, 3 e 5, respectivamente.
13. Calcule e mostre o número de lâmpadas necessárias para iluminar um determinado cômodo de uma residência. Dados de entrada: a potência da lâmpada utilizada (em watts), as dimensões (largura e comprimento, em metros) do cômodo. Considere que a potência necessária é de 20 watts por metro quadrado.

14. Calcule e mostre a quantidade de latas de tintas necessárias e o custo para pintar uma determinada área, cujo comprimento e a largura são informados. Sabe-se que:

- A lata de tinta custa R\$ 25,00
- Cada lata contém 3,6 litros
- Cada litro pinta 13 m^2

15. Leia um valor em segundos e calcule e mostre o valor correspondente em horas, minutos e segundos.