

Curso: Jovem programador
Disciplina: Programador de Sistemas
Professor: Ricardo Köhler
Lista de exercícios 01

1. Soma de Dois Números

- a. Receba dois números e retorne a soma.

2. Subtração de Dois Números

- a. Receba dois números e retorne a subtração do primeiro pelo segundo.

3. Multiplicação de Dois Números

- a. Receba dois números e retorne o produto.

4. Divisão de Dois Números

- a. Receba dois números e retorne o resultado da divisão do primeiro pelo segundo.

5. Resto da Divisão (Módulo)

- a. Receba dois números e retorne o resto da divisão do primeiro pelo segundo.

6. Soma de Três Números

- a. Receba três números e retorne a soma.

7. Média de Três Números

- a. Receba três números e retorne a média aritmética.

8. Produto de Três Números

- a. Receba três números e retorne o produto.

9. Diferença entre Dois Produtos

- a. Receba quatro números (a, b, c, d) e retorne $(a \times b) - (c \times d)$.

10. Soma de Quadrados

- a. Receba dois números e retorne a soma de seus quadrados $(a^2 + b^2)$.

11. Área de um Triângulo

- a. Receba a base e a altura de um triângulo e retorne sua área $(A = (\text{base} \times \text{altura}) / 2)$.

12. Área de um Círculo

- a. Receba o raio de um círculo e retorne sua área $(A = \pi \times r^2)$. Use $\pi = 3.14159$.

13. Volume de uma Esfera

- a. Receba o raio de uma esfera e retorne seu volume $(V = (4/3) \times \pi \times r^3)$.

14. Distância entre Dois Pontos no Plano

- a. Receba as coordenadas (x_1, y_1) e (x_2, y_2) e retorne a distância entre os pontos $(\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2})$.

15. Conversão de Temperatura

- a. Receba uma temperatura em Celsius e retorne o valor em Fahrenheit ($F = C \times 9/5 + 32$).

16. Soma dos Dígitos de um Número de Dois Dígitos

- a. Receba um número de dois dígitos e retorne a soma dos dígitos (ex: 45 $\rightarrow 4 + 5 = 9$).

17. Inversão de um Número de Dois Dígitos

- a. Receba um número de dois dígitos e retorne o número invertido (ex: 73 \rightarrow 37).

18. Diferença entre um Número e seu Inverso

- a. Receba um número de dois dígitos e retorne a diferença entre ele e seu inverso (ex: 62 $\rightarrow 62 - 26 = 36$).

19. Média dos Dígitos de um Número de Dois Dígitos

- a. Receba um número de dois dígitos e retorne a média dos dígitos.

20. Produto dos Dígitos de um Número de Dois Dígitos

- a. Receba um número de dois dígitos e retorne o produto dos dígitos.

21. Perímetro de um Quadrado

- a. Receba o lado de um quadrado e retorne seu perímetro ($P = 4 \times \text{lado}$).

22. Perímetro de um Retângulo

- a. Receba a base e a altura de um retângulo e retorne seu perímetro ($P = 2 \times (\text{base} + \text{altura})$).

23. Comprimento de uma Circunferência

- a. Receba o raio de uma circunferência e retorne seu comprimento ($C = 2 \times \pi \times r$).

24. Área de um Retângulo

- a. Receba a base e a altura de um retângulo e retorne sua área ($A = \text{base} \times \text{altura}$).

25. Volume de um Cubo

- a. Receba o lado de um cubo e retorne seu volume ($V = \text{lado}^3$).