

LISTA DE EXERCÍCIOS – FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO
PROFª JENEFFER FERREIRA

1. Escrever um algoritmo para exibir a mensagem: É preciso fazer todos os exercícios para aprender.
2. Escrever um algoritmo para ler dois números inteiros e exibi-los.
3. Escrever um algoritmo para ler dois números inteiros e exibir a sua soma.
4. Escreva um algoritmo que efetue a multiplicação de dois números inteiros e mostre o resultado.
5. Escrever um algoritmo para ler um número inteiro e exibir seu sucessor e seu antecessor.
6. Escrever um algoritmo para ler dois números inteiros e exibir as diferenças entre eles. Exemplo:

$$4 - 3 = 1$$

$$3 - 4 = -1$$

7. Escreva um algoritmo que leia dois números inteiros e imprima a soma, a diferença e produto entre eles.
8. Escreva um algoritmo que leia nome, idade, peso, altura e sexo e imprimir um em cada linha.
9. Escreva um algoritmo que receba 4 notas, calcule e mostre a média aritmética entre elas.
10. Elabore um algoritmo que calcule a área de um círculo.

$$\text{Área} = \pi * r^2$$

11. Elabore um algoritmo que calcule a área de um triângulo.

$$\text{Área} = (b * h)/2$$

12. Escrever um algoritmo para ler dois números inteiros e exibir o quociente e o resto entre eles. Exemplo:

$$16 / 3 = 5$$

$$16 \text{ MOD } 3 = 1$$

$$3 / 16 = 1$$

$$3 \text{ MOD } 16 = 3$$

13. Escrever um algoritmo que entre com 4 números reais e exiba a média aritmética entre eles, com a mensagem média antes do resultado.
14. Escrever um algoritmo que entre com a base e a altura de um retângulo e exiba seu perímetro e sua área. Sabe-se que

$$\text{perimetro} = 2(\text{base} + \text{altura})$$

$$\text{area} = \text{base} \times \text{altura}$$