

3ª Lista de Exercícios

Questões:

1. Faça um algoritmo para escrever os números de 1 a 100.
2. Faça um algoritmo para escrever os números pares de 1 a 100.
3. Faça um algoritmo para escrever os números ímpares de 1 a 100.
4. Faça um algoritmo para escrever os números múltiplos de 7 menores que 100.
5. Faça um algoritmo para escrever os números múltiplos de 9 maiores que 40 e menores que 150.
6. Faça um algoritmo para calcular e mostrar a média aritmética dos números pares compreendidos entre 13 e 73.
7. Faça um algoritmo para ler dois número inteiro, representando um intervalo, e escrever em ordem crescente os números ímpares do intervalo.
8. Faça um algoritmo para ler dois número inteiro, representando um intervalo, e calcular a quantidade de números pares existente neste intervalo.
9. Faça um algoritmo para ler dois número inteiro, representando um intervalo, e calcular a quantidade de números ímpares existente neste intervalo.
10. Faça um algoritmo para ler cinco número inteiro e calcular a soma e a média dos números lidos.
11. Faça um algoritmo para imprimir a tabuada do número 6.
12. Faça um algoritmo para ler um número inteiro N e imprimir a sua tabuada.
13. Faça um algoritmo para ler um número inteiro N, e em seguida ler N números inteiros e escrever o maior valor lido.
14. Faça um algoritmo para ler um número inteiro N, e calcular a soma de 1 até o número lido.
Exemplo: Se o número lido for 5, a soma será feita da seguinte forma: $1 + 2 + 3 + 4 + 5$.
15. Faça um algoritmo para ler um número inteiro N, e escrever o seu fatorial.
16. Faça um algoritmo para ler o valor de N e calcular o valor de $H = \frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{N}$.
17. Faça um algoritmo que determine o maior número lido. A condição de parada é a entrada, ou leitura, de um valor 0. Ou seja, o algoritmo deve ficar calculando o maior até que seja lido um valor seja igual a 0 (ZERO).