

Lista de Exercícios de Algoritmos - Estruturas de Repetição

Exercício 0

Primeiramente estudar sobre loops pela documentação do Mozilla ou qualquer outra fonte de sua escolha

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Loops_and_iteration

Exercício 1

Desenvolva um algoritmo que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500.

Exercício 2

Desenvolva um algoritmo que leia a altura de 15 pessoas. Este programa deverá calcular e mostrar:

- a. A menor altura do grupo;
- b. A maior altura do grupo;

Exercício 3

Desenvolva um algoritmo que leia um número não determinado de valores e calcule e escreva a média aritmética dos valores lidos, a quantidade de valores positivos, a quantidade de valores negativos e o percentual de valores negativos e positivos.

Exercício 4

Escrever um algoritmo que leia uma quantidade desconhecida de números e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0-25], [26-50], [51-75] e [76-100]. A entrada de dados deve terminar quando for lido um número negativo.

Exercício 5

Faça um algoritmo estruturado que leia uma quantidade não determinada de números positivos. Calcule a quantidade de números pares e ímpares, a média de valores pares e a média geral dos números lidos. O número que encerrará a leitura será zero.

Exercício 6

Escrever um algoritmo que gere e escreve os números ímpares entre 100 e 200.

Exercício 7

Escrever um algoritmo que leia um valor para uma variável N de 1 a 10 e calcule a tabuada de N. Mostre a tabuada na forma: $0 \times N = 0$, $1 \times N = 1N$, $2 \times N = 2N$, ..., $10 \times N = 10N$.

Exercício 8

Escreva um algoritmo que leia um valor inicial A e uma razão R e imprima uma sequência em P.A. contendo 10 valores.

Exercício 9

Escreva um algoritmo que leia um valor inicial A e uma razão R e imprima uma sequência em P.G. contendo 10 valores.

Exercício 10

Escreva um algoritmo que leia um valor inicial A e imprima a sequência de valores do cálculo de A! e o seu resultado. Ex: $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

Formato de entrega

1. Criar um repositório no Github com o nome javascript-loops
2. Para cada Exercício criar um arquivo como ex.: script-01.js script-02.js ...
3. Enviar pelo discord o link do repositório;