

Grupo 04

Nomes:

Daniel Fernandes de Moraes

Dayene dos Santos Rosa

Luiz Felipe Vieira de Paula

Maria Paula da Silva Costa

Patrick Moreira Motta

Vinicius Gasparini Sander Brettas

Desenvolva um algoritmo para contar quantos números pares existem entre 1 e 50.

- 1- Faça a divisão de cada número entre 1 e 50 por dois
- 2- Se o resto da divisão for igual a zero o número será par
- 3- Armazene os números definidos como par
- 4- Exiba os números pares na tela

Faça um algoritmo para calcular a potência de um número (base e expoente).

- passo 1: declare numeros: base, potencia, ferramenta
passo 2: defina valores de base e potencia
passo 3: iguale valor de ferramenta à base
passo 4: calcule: ferramenta=ferramenta*base
passo 5: calcule: potencia=potencia-1
passo 6: se potencia>1, volte ao passo 4
passo 7: exiba valor de ferramenta

Crie um algoritmo para calcular o MDC (Máximo Divisor Comum) entre dois números.

- 1- Leia o primeiro valor N1;
- 2- Leia o segundo valor N2;
- 3- Divida o primeiro valor (N1) pelo segundo valor (N2)
- 4- O resto da divisão se torna B e o N2 se torna A
- 5- Divida o valor de A por B
- 6- O resto da divisão se torna B e o valor de B se torna A
- 7 - Repita essa operação até que o resto seja 0.
- 8- O valor de B será o MDC.

Desenvolva um algoritmo para verificar se uma palavra é um palíndromo.

- 1- Leia a palavra

- 2- compare o primeiro caracter com o último, o segundo com penúltimo e assim por diante até chegar ao meio
- 3- sendo todos iguais, será um palíndromo

Escreva um algoritmo para ordenar três números em ordem crescente.

- 1- Leia o primeiro valor;
- 2- Leia o segundo valor;
- 3- Leia o terceiro valor;
- 4- Adicione os valores em uma lista;
- 5- ordene o menor valor como o valor inicial;
- 6- Ordene o maior valor como valor final;
- 7- Mostre a lista