

Controle de fluxo - for

Exercícios

1 Imprima os números de 1 a 50 na mesma linha em ordem crescente. Saída esperada:

"1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 49 50"

2 Imprima os números de 1 a 50 na mesma linha em ordem decrescente. Saída esperada:

"50 49 48 47 2 1"

3 Usando a resolução do exercício 1, não imprima os números múltiplos de 5.

4 Faça a soma de todos os números no intervalo de 1 a 500.

Controle de fluxo - while

Exercícios

1

Considere uma caixa d'água de 2 mil litros. Rômulo gostaria de encher a caixa d'água com balões de água de 7 litros. Quantos balões cabem na caixa d'água sem que o volume seja excedido?

2

FizzBuzz. Imprima os números de 1 a 50 em ordem crescente de acordo com a regra abaixo:

- a. Quando um número for divisível por 3, imprimir Buzz.
- b. Quando um número for divisível por 5, imprimir Fizz.
- c. Quando um número for divisível por 3 e 5, imprimir FizzBuzz.

3

Escreva um programa capaz de receber um texto e imprimi-lo invertido.

Entrada: Meu nome é Julius.

Saída: .suiluJ é emon ueM

4

Escreva uma função que recebe uma string, verifica se existe a mesma quantidade de caracteres 'x' e 'o' e retorna true ou false. Caso não exista nem 'x' nem 'o', retornar false.

"xxooox" -> true "xxxxo" -> false "bdefghijj" -> false "ooooxzzzzz" -> false

Ana e Paula são duas programadoras da empresa XDM. A empresa XDM possui um benefício para incentivar os funcionários a pouparem dinheiro para a aposentadoria que funciona da seguinte maneira:

Se o funcionário destinar 5% do seu salário para o investimento, a empresa acrescenta o mesmo valor. Ou seja, caso o funcionário invista 100 reais, a empresa investe mais 100. Este fundo de investimento possui rendimento de 0,2% ao mês.

Ana adorou a ideia e vai investir. No entanto, Paula decidiu que vai investir os mesmos 5% por conta própria já que conhece investimentos que rendem mais que 0,2% ao mês. Paula vai escolher investimentos que rendem 0,8% ao mês.

Considere o salário de Ana e Paula iguais e no valor de 10 mil reais e que as duas estão começando com saldo 0 e que investirão 5% do salário.

Em quantos meses o patrimônio de Paula vai superar o patrimônio de Ana?