Prof. Adriano Lima adriano.lima@ifsc.edu.br

Lista de Exercícios 10 – Estruturas de Repetição (for)

12/11/2024

- 1. Imprima todas as letras maiúsculas do alfabeto, de 'A' a 'Z'.
- 2. Peça ao usuário para digitar dois números: um número inicial start e um número final end. Exiba uma contagem regressiva de start até end.
- 3. Peça ao usuário para informar um caractere inicial e um caractere final. Exiba todos os caracteres na sequência entre esses dois caracteres. Exemplo: se o usuário digitar 'C' e 'H', o programa exibe C D E F G H.
- 4. Solicite ao usuário um número inteiro e exiba a soma de todos os fatores pares desse número.
- 5. Peça ao usuário um número inteiro e verifique se ele é um número perfeito. Um número é perfeito se a soma de seus divisores (excluindo ele mesmo) for igual ao número. (Exemplo: 6 é perfeito pois 1 + 2 + 3 = 6).
- 6. Escreva um programa que exiba todos os quadrados perfeitos menores que 1000. (Exemplo: 1, 4, 9, 16, ..., 961).
- 7. Solicite ao usuário um número N e calcule a soma da série harmônica até N:

$$H_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{N}$$

- 8. Peça ao usuário um número N e exiba todos os números da sequência de Fibonacci menores que N.
- 9. Peça ao usuário um número N e exiba um quadrado de tamanho N x N usando asteriscos (*). Por exemplo, para N=3, o resultado seria:

+++

10. Solicite ao usuário o primeiro termo e a razão de uma Progressão Aritmética (PA). Depois, exiba os 10 primeiros termos da PA usando for.

IFSC – CAMPUS SÃO JOSÉ Página 1 de 1