

Estruturas de Repetição

Segunda Lista de Exercícios - 04



Algoritmos e Linguagens de Programação

Professor: Edwar Saliba Júnior

Exercícios

- 1) Elabore um algoritmo que solicite que o usuário entre com 10 números inteiros. Some estes números e calcule a média aritmética. Imprima o valor da média.
- 2) Elabore um algoritmo que solicite que o usuário entre com um número inteiro qualquer. Imprima uma linha de asteriscos (*) com a quantidade digitada pelo usuário. Ex.: *****
- 3) Elabore um algoritmo em que o usuário entre com um número inteiro qualquer. Seu software deverá somar os 20 números subsequentes ao que foi digitado pelo usuário e imprimir o resultado.
- 4) Faça um programa que imprima a multiplicação, divisão, subtração e adição de 1 até 9, para um número digitado pelo usuário do software.
- 5) Faça um programa que solicite que o usuário entre com o seu sexo (M ou F). Enquanto o valor lido não for o correto (M ou F), exibir mensagem de erro e solicitar novamente o valor. Quando o valor for correto imprimir na tela o valor do sexo por extenso. (Ex.: Se digitado F imprimir Feminino)
- 6) Faça um programa que leia valores inteiros digitados pelo usuário até que seja digitado o valor 0 (zero). Quando o valor zero for digitado, deverá ser mostrado na tela a quantidade de valores que foram digitados e também a soma destes (até antes do valor zero).
- 7) Elabore um algoritmo que some todos os números inteiros de 1 até 528. Apresente o resultado desta soma.
- 8) Escreva um algoritmo que solicite que o usuário entre com valores inteiros quaisquer. Ao final imprima a quantidade de números digitados e o somatório dos valores digitados.
- 9) Elabore um algoritmo que solicite que o usuário entre com um valor inteiro inicial e um valor inteiro final. Some todos os números deste intervalo, calcule a média aritmética e apresente na tela uma lista contendo todos os valores do intervalo digitado que estão acima da média calculada.
- 10) Escreva um algoritmo que calcule o valor da série: $S = 1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5 + 1/6 + \dots + 1/50$.
- 11) Escreva um algoritmo que calcule o valor da série: $S = 1/1 + 3/2 + 5/3 + 7/4 + 9/5 + \dots + 99/50$.
- 12) Para o exercício 11, calcule a média aritmética da série e apresente uma lista contendo todos os valores da série que estão acima da média.

Mais informações e exercícios poderão ser encontrados em:

ASCENCIO, Ana F. G.; CAMPOS, Edilene A. V. de. **Fundamentos da Programação de Computadores** : Algoritmos, Pascal e C/C++, São Paulo: Pearson, 2002.

- Páginas: 79 a 124.

ASCENCIO, Ana F. G.; CAMPOS, Edilene A. V. de. **Fundamentos da Programação de Computadores** : Algoritmos, Pascal, C/C++ e Java, 2ª. Ed., São Paulo: Pearson, 2007.

- Páginas: 93 a 144.