

## ALGORITMOS COMPUTACIONAIS - LISTA DE EXERCÍCIOS 3

Em cada exercício abaixo, escreva um algoritmo que:

- **1.** Escreva um algoritmo que, utilizando uma estrutura para...faca, calcule e mostre a soma dos números impares de 1 a 99.
- **2.** Escreva um algoritmo que calcula o produto dos inteiros impares de 1 a 15 utilizando uma estrutura para...faca.
- **3.** Escreva um algoritmo que localiza o menor de vários inteiros positivos. O conjunto de números inteiros informados terminara quando o usuário informar zero.
- **4.** Escreva um algoritmo para mostrar a quantidade de números impares digitados pelo usuário. O processo de digitação de números pelo usuário termina quando o mesmo digitar zero.
- **5.** Calcule o somatório, a soma dos quadrados e a media entre os n primeiros números inteiros positivos.
- **6.** Apresente os quadrados dos números inteiros de 15 a 200.
- **7.** Apresente os resultados de uma tabuada de um numero qualquer, a qual deve ser mostrada no seguinte formato, considerando como exemplo o fornecimento do numero 2:

- 8. Apresente o somatório dos valores pares existentes na faixa de 1 ate 500.
- **9.** Elabore um algoritmo que calcule a soma de todos os números pares entre 300 e 500. Depois calcule a soma de todos os números impares entre 50 e 100. E no fim, calcule e mostre na tela a diferença entre essas duas somas.
- **10.** Faça um algoritmo que verifique a quantidade dos números de 10 a 99 que tenham o digito da esquerda maior do que o da direita, que tenham os digitos iguais e que tenham o digito da direita maior do que o da esquerda.



## Exemplo:

- 14 --> digito da direita maior do que o da esquerda
- 11 --> digitos iguais
- 41 --> digito da esquerda maior do que o da direita
- **11.** Faça um algoritmo que implemente um processo de leilão de um objeto. O algoritmo deve pedir o nome da pessoa que fará o lance e em seguida o valor do mesmo. O algoritmo deve continuar pedindo lances até que seja digitado um nome igual a "FIM". Por fim, deve ser mostrado o nome do vencedor do leilão (quem deu o maior lance).

## Exemplo:

Informe o nome de quem dará o lance: João

Informe o valor do lance: 2000

Informe o nome de quem dará o lance: Maria

Informe o valor do lance: 1500

Informe o nome de quem dará o lance: FIM

João venceu o leilão!