

***Lista 01 - Exercícios de Fixação - Algoritmos***  
***Prof. Sabha***

1. Ler um número maior que zero e imprimir o quadrado de todos os números entre 0 e o número lido.
2. Ler um número maior que 0 e imprimir a soma de todos os números menores que o número lido.
3. Ler dois números e imprimir todos os números entre eles. Se o segundo número for maior que o primeiro, caso contrario imprima "Tchau, não fiz nada!"
4. Ler um número maior que zero e imprimir a soma de todos os números menores que ele, desde que a soma não ultrapasse 10 vezes o valor lido.
5. Leia 5 idades e calcule a média entre as idades.
6. Ler um número não determinado de vezes e escrever o valor do seu quadrado, até que seja digitado um valor maior do que 100.
7. Ler um número não determinado de vezes um e escrever o valor da soma de todos os números digitados até o momento, até que seja digitado um número negativo.
8. Ler dois números e imprimir todos os números pares entre eles. Suponha que o segundo número é maior que o primeiro.
9. Ler dois números e imprimir todos os números ímpares entre eles. Suponha que o segundo é maior que o primeiro.
10. Calcular a soma dos números positivos, de 1 a N (todos fornecidos pelo utilizador)
11. Calcular a soma dos números positivos, de 1 a N (todos fornecidos pelo utilizador)
12. Calcular a soma dos números positivos, de X a Y (dados pelo utilizador).
13. Calcule a média aritmética de vários valores inteiros positivos, lidos externamente. O final da leitura acontecerá quando for lido um valor negativo.

14. Dado um número inteiro e determine se ele é ou não um número primo.
15. Leia 5 valores, um de cada vez, e conta quantos destes valores são negativos, escrevendo esta informação.
16. Faça um algoritmo que calcule a soma de 10 números pares fornecidos pelo usuário. Se o número for ímpar, emitir mensagem informando o usuário.
17. Faça um algoritmo que imprima todos os números de 1 até 100 e a soma deles.
18. Criar um algoritmo que imprima uma tabela de conversão de polegadas para centímetros. É mandatório que a tabela conste valores desde 1 polegadas até 20 polegadas inteiras.
19. Faça um algoritmo onde o usuário entre com 15 números e imprimir quantos números maiores que 30 foram digitados
20. Entrar com o número de termos da série (n) e imprimir o valor de S, sendo:  $S = 1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n$
21. Entrar com números e imprimir o triplo de cada número. O algoritmo acaba quando entrar com o número ZERO.
22. Considerando que: Eduardo tem 1,55m e cresce 3 centímetros por ano, enquanto Emerson tem 1,11m e cresce 4 centímetros por ano. Faça um algoritmo que calcule e exiba quantos anos serão necessários para que Emerson seja maior que Eduardo.
23. Criar um algoritmo que leia vários números inteiros e positivos e imprima a média dos números múltiplos de 3.
24. Criar um algoritmo que entre com vários números inteiros positivos e imprima o produto dos números ímpares digitados e a soma dos pares.
25. Faça um Algoritmo onde o usuário informe a idade de várias pessoas e exiba:
  - a. O total de pessoas com menos de 18 anos de idade;
  - b. O total de pessoas com mais de 65 anos de idade;