

Trabalho I da disciplina de Computação II

Curso de Licenciatura em Ciências Exatas

Prof. Marcos Antonio Schreiner

¹ Curso de Engenharia de Energias
Universidade Federal do Paraná - UFPR
Setor Palotina

`marcosantonio@ufpr.br`

- 1. Faça um algoritmo que escreve na tela um texto qualquer.**
- 2. Faça um algoritmo que escreve na tela a palavra que o usuário digitar como entrada.**
- 3. Faça um algoritmo que recebe como entrada três números reais a, b, c. A saída deve ser:**
 - a) O seno de a,b,c.
 - b) A soma de a, b, c.
 - c) O resultado de $\frac{a+b}{c}$.
 - d) A média entre a, b, c.
 - e) O resultado de $(a^b)^c$.
 - f) O resultado de $\log_{10}(a) * (c + \log_2(b))$.
 - g) O resultado de $a * 0.3 + b * 0.6 + c * 0.1$
 - h) O resultado de $a^2 + b^4 + c^9$.
 - i) O resultado de $\frac{(a/4+b^2)}{8*c}$.
 - j) O resultado de $\sin(a) + b^2 * \cos(c)$.
 - k) O resultado de $\sqrt{a + b * c}$.
 - l) O resultado de $\sqrt{\cos(a) + b^{10} + \tan(c)}$.
- 4. Implemente um algoritmo que resolve a equação de báscara.**
- 5. Escreva um programa que verifique se um número digitado pelo usuário é menor, igual ou maior que zero.**
- 6. Faça um algoritmo que recebe como entrada dois números reais a, b. A saída deve ser estes números em ordem crescente.**
- 7. Faça um algoritmo que recebe como entrada três números reais a, b, c. Na saída deve informar se a soma de a + b é maior que c.**
- 8. Faça um algoritmo que recebe como entrada três notas de prova de uma disciplina a, b, c. Na saída deve informar a média e se o aluno esta aprovado ou reprovado (aprovado média maior que 70).**

- 9. Faça um algoritmo que retorna se um determinado número é par.**
- 10. Escreva um programa que mostre todos os números pares no intervalo de 1 a 40 de forma decrescente, utilizando o comando while.**
- 11. Escreva um programa que mostre na tela os números múltiplos de 3 no intervalo de 2 a 100.**
- 12. Escreva um programa que mostre na tela os números primos no intervalo de 0 a 100.**
- 13. Leia uma sequência de números, sendo que o final da sequência sempre termina com 0. A saída do programa é o maior número da sequência.**
- 14. Faça um algoritmo que calcula $n!$**