

Laboratório 02 – Introdução à Programação e Algoritmos
Prof. Dr. Marcelo Fernandes

Práticas

1. Implemente um script Python que receba como dado de entrada um número inteiro e apresente na tela se o dado número é par ou ímpar. Ou seja, desenvolva um algoritmo que avalie a paridade de um número.

i. Usar o operador % para criar algoritmo

2. Implemente um script Python que receba como entrada dois números entre 0 e 10 que representam notas de um aluno. Com base nessas notas, apresente na tela a situação do aluno, que pode ser:
 - Aprovado,
 - Apto para a avaliação final,
 - Reprovado.

DICAS:

- i. O aluno está aprovado quando sua média é maior ou igual a sete
- ii. O aluno está apto para a prova final se sua média é entre quatro e sete
- iii. O aluno está reprovado se sua média for menor que quatro

Questões Para Fixação do Conteúdo (TED)

3. Implemente um script Python para determinar se um dado número N informado pelo usuário é POSITIVO ou NEGATIVO.
4. Implemente um script Python que receba 3 números reais do teclado e verifique se o primeiro é maior que a soma dos outros dois.
5. Implemente um script Python que, dada a idade de um nadador, classifique-o em uma das seguintes categorias:
 - Infantil A: 5 a 7 anos;
 - Infantil B: 8 a 10 anos;
 - Juvenil A: 11 a 13 anos;
 - Juvenil B: 14 a 17 anos;
 - Sênior: maiores de 18 anos.
6. Implemente um script Python que receba como entrada cinco números e informe quantos desses números são maiores que 10.
7. Implemente um script Python que receba como entrada dois valores numéricos e apresente a diferença do maior pelo menor.
8. Implemente um script Python que leia dois números e efetue a soma deles. Caso o valor somado seja maior que 20, este deverá ser apresentado somando-se a ele mais 8; caso o valor somado seja menor ou igual a 20, este deverá ser apresentado subtraindo-se 5.
9. Implemente um script Python que, dado três valores A, B e C o programa os escreva em ordem crescente.