



Lista de Exercícios - Python

Professor: Luiz Antonio Schalata Pacheco

Aluno(a):

Escreva programa em Python para:

1. Calcular o volume de uma esfera, onde $v = \frac{4}{3} \pi r^3$. Mostre o volume com 2 casas decimais.
2. Fornecer a versão utilizada do Python
3. Mostrar a data e hora atual, no formato dd/mm/aaaa hh:MM:ss.
4. Receber o primeiro e o último nome de uma pessoa e imprimir em ordem reversa com um espaço entre eles.
5. Receber uma sequência de números separados por vírgula e gerar uma lista e uma tupla com eles.
6. Receber um nome de arquivo (nome e extensão) e imprimir somente a extensão.
7. Imprimir a primeira e a última cor de uma lista de cores.
8. Ler um valor (n) inteiro e escrever a soma de $n + nn + nnn$.
9. Imprimir a documentação de uma função do Python.
10. Mostrar o calendário de um dado mês e ano.
11. Calcular o número de dias entre duas datas.
12. Retornar a diferença entre um dado número e 17. Se o número for maior que 17, retorne o valor absoluto do dobro da diferença.
13. Testar se um número está 100 unidades próximo de 1000 ou 2000.
14. Imprimir n cópias de uma dada string.
15. Verificar se uma string começa com "ab". Se começar, escreva a string, senão escreva a string com "ab" na frente.
16. Escreva um programa para contar quantas vezes um determinado número aparece numa lista. Leia a lista de números e o número a ser comparado. Forneça a lista de números, separados por vírgula.

17. Receber um valor n (número inteiro não negativo) e imprimir n vezes os dois primeiros caracteres de uma string dada. Se a string tiver menos de dois caracteres, imprime a string n vezes.
18. Verificar se uma letra é vogal ou consoante.
19. Escreva um programa para concatenar todos os elementos de uma lista de strings.
20. Escreva um programa para concatenar todos os elementos de uma lista de inteiros.
21. Imprimir o maior elemento de uma lista.
22. Imprimir o segundo maior elemento de uma lista
23. Separar os pares dos ímpares, colocando em duas listas diferentes. Devem ser lidos 10 valores. Ao final diga quantos elementos tem cada lista e imprima seus valores.
24. Juntar duas listas (numa terceira), ordenar os valores e dizer seu tamanho.
25. Ordenar uma lista de acordo com o 2º elemento (lista de listas).
Ex: lista = [['A', 43], ['B', 12], ['C', 23], ['D', 8], ['E', 19]]
Resultado: listaOrdenada = [['D', 8], ['B', 12], ['E', 19], ['C', 23], ['A', 43]]