

Lista de exercícios para aula 3

28/03/2019

Escreva um programa que:

1. Recebe um número n e decide se n é maior que zero.
2. Recebe n valores e calcula a média destes n valores.
3. Recebe um número n e decide se n é primo
4. Ordena n elementos:
Utilizando o método `.sort()` em uma lista.
Criando sua própria função de ordenação.
5. Receba um número inteiro n e decida se n é triangular. (Um número natural é triangular se ele é produto de três números naturais consecutivos. Exemplo: 120 é triangular, pois $4 \cdot 5 \cdot 6 = 120$.)
6. Resolva o problema do Professor (está no PDF sobre listas)
7. Dado uma sequência de n números inteiros, determine a soma dos números pares.
8. Dado um número inteiro n determine todos os triângulos pitagóricos cujo perímetro seja igual a n .
(Um triângulo é pitagórico se: $hipotenusa^2 = (cateto_1)^2 + (cateto_2)^2$)
9. Dado um número n e um conjunto de listas $L = l_1, l_2, l_3, \dots, l_n$ devolva a posição de n em cada uma das listas. (Vocês devem definir a melhor forma de lidar com o caso de n não aparecer na lista)
10. Leia um arquivo `.txt` e devolva a frequência das palavras no texto.
(Adicional: Habilitar opção Ordem Alfabética ou Ordem de Frequência)

Divirtam-se :D