

Orientação a objetos - Desafios

Professor Renato Naumann



+ +





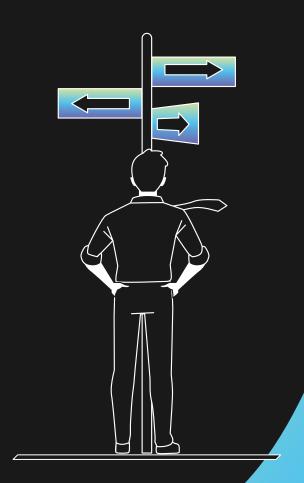
E aí pessoal, prontos para reescrever os 5 desafios de LP2 em Java?

Como já conhecemos as boas práticas, não podemos esquecer de corrigir os antigos erros de acordo com o feedback que tiveramos em LP2.



Desenvolva um algoritmo que receba 15 elementos inteiros e armazene em um vetor.

O algoritmo deverá retornar a quantidade de elementos ímpares e quantidade de elementos pares. A lógica para saber se um elemento é par ou ímpar deverá estar em uma função.





Ш



Desenvolva um algoritmo que permita a leitura do nome de 7 pessoas e armazene-os em um vetor, após isso o algoritmo deverá pedir para o usuário digitar mais 1 nome. Com esse nome digitado, posteriormente o algoritmo deverá percorrer o vetor e verificar se esse nome está no vetor, caso sim, deverá retornar a mensagem ACHEI, e caso não a mensagem NÃO ACHEI. Para criarmos um padrão dos nomes, na entrada de TODOS os nomes devemos aplicar a função Minusc que aprendemos em aula, dessa forma, vamos garantir sucesso na comparação.



Desenvolva um algoritmo que calcule a quantidade de energia em uma determinada quantidade de matéria. Para isso, utilize a equação de Einstein:

Energia = Massa * (Velocidade da luz)²

A velocidade da luz é uma constante que vale aproximadamente 300.000 km/s.

O usuário deverá informar o valor da massa em quilogramas e o algoritmo deverá mostrar o valor da energia em joules.

Assim como o desafio anterior, deve ser criada uma função para realizar o cálculo.







Desenvolva um algoritmo que crie uma matriz 3x3. Solicite ao usuário preencher essa matriz e retorne a lista dos de números digitados que forem maiores que 10 e pares, e outra lista para os números que forem maiores que 20 e ímpares. Deve-se criar uma função para verificar se o elemento é par e maior que 10 ou ímpar e maior que 20.







Desenvolva um algoritmo que crie um vetor A de 10 posições.

Depois crie um vetor B que deverá ser o vetor A ao contrário e exiba o vetor B.

Exemplo:

Vetor(A): 12345678910 Vetor(B): 10987654321

+ +



BOA SORTE!

Dúvidas?

Nosso canal oficial de comunicação é no slack, grupo Turma X onde também estão nossos professores auxiliares Filipe Chicinello e Giuliano Massarelli para ajudar no que for preciso!







