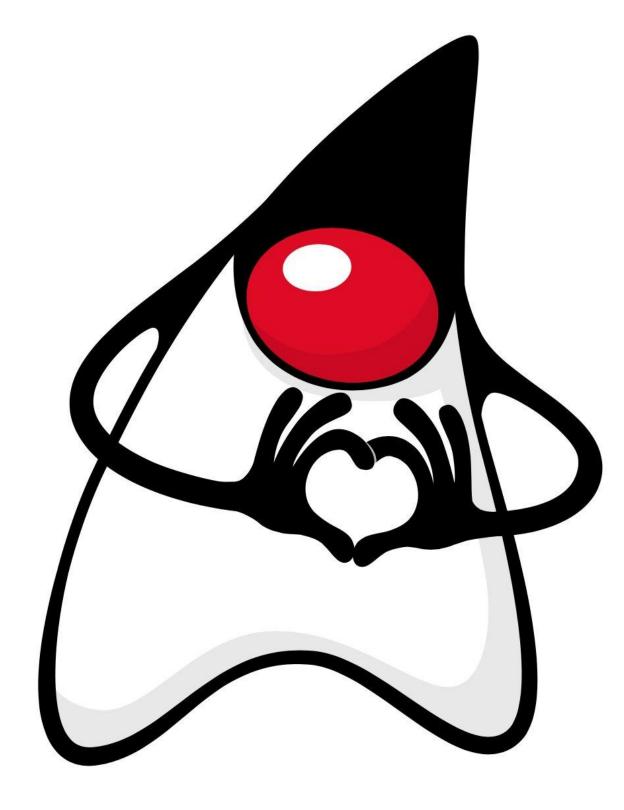
Trilha Java

Encontro 12 – Exemplo e Atividade 6





Recapitulação

- 1. Vetores
- 2. Matrizes
- 3. Métodos(Funções)
- 4. Exemplos
- 5. Exercícios





Crie um programa que leia o nome de 5 alunos de uma classe. Leia as notas de duas provas de cada aluno, calcule a média da turma e imprima o resultado. Por fim, diga quais alunos possui a média maior que a média da turma.





Suponha que um certo estado possui 10 times de futebol em diferentes cidades. A prefeitura pretende promover um campeonato de futebol que tenha jogos de ida e volta. Isso pode valorizar a economia local. Crie um programa que leia no nome dos times e gere uma tabela do campeonato.





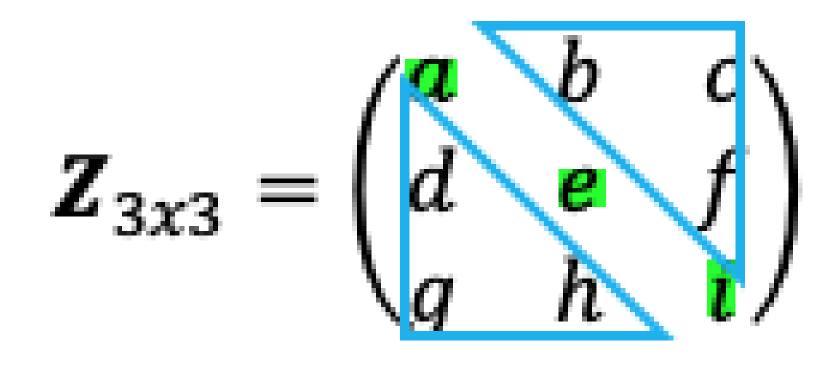
Crie um programa que verifica se o número é par ou ímpar. A verificação deve ser feita por um método também criado.





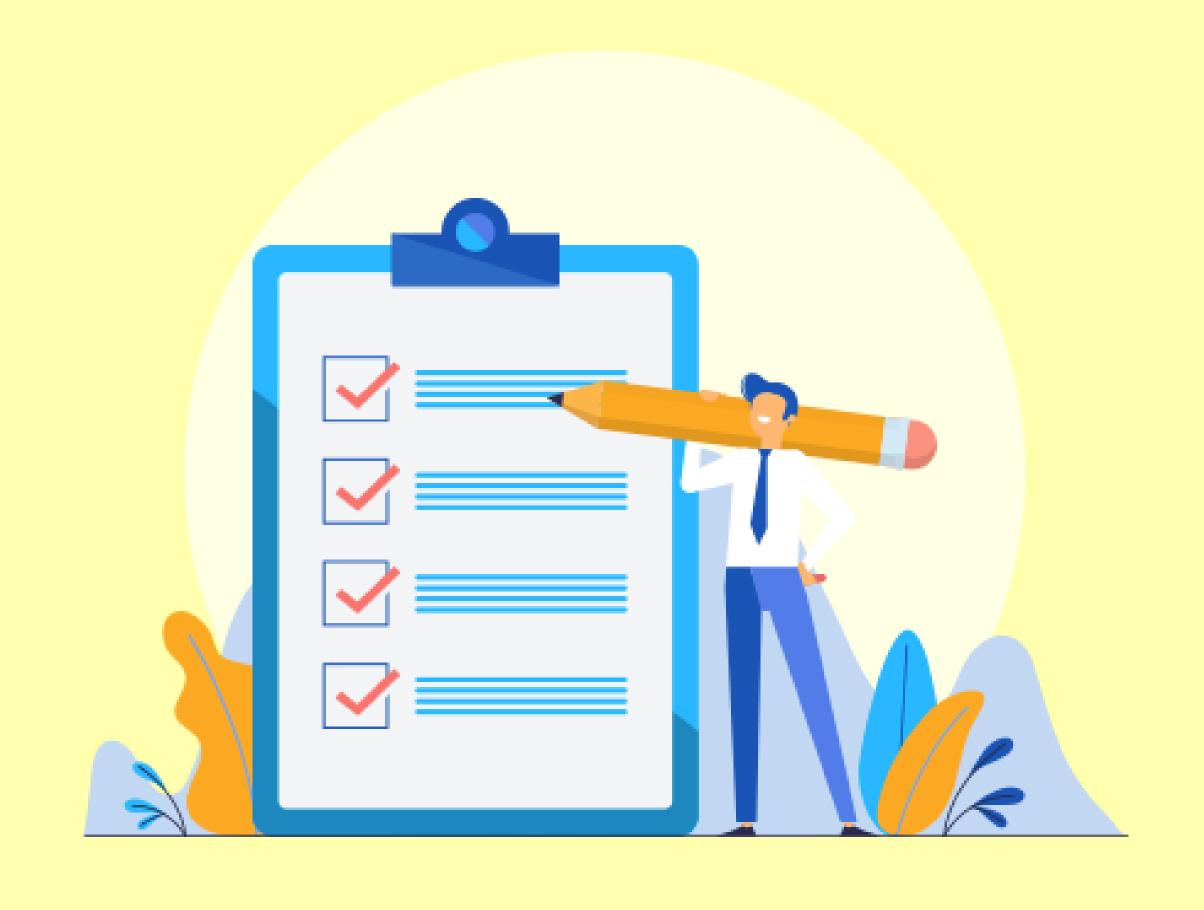
Crie um programa que gere uma matriz 3x3. Leia todos os elementos da matriz e em seguida calcule:

- a) Soma total dos elementos.
- b) Soma dos elementos da linha 3.
- c) Soma dos elementos da coluna 2.
- d) Soma dos elementos da diagonal principal.





Crie um programa que leia valores inteiros para a construção de uma matriz 3x4. Após esses números serem lidos, analise se existem elementos negativos na matriz. Caso exista, troque os números negativos por 0. Imprima as duas matrizes, a original e a modificada.





Crie um algoritmo para ordenar um vetor de tamanho 10. Leia todos os valores e depois coloque em ordem crescente.





Crie um programa que escolha um número aleatório entre 100 números de forma randômica. Após tal escolha, o programa deve ler a entrada de um número com o intuito de adivinhar o número escolhido randomicamente. Crie o programa de tal forma que, a cada número digitado ele indique se o número verdadeiro é maior ou menor. Dessa forma, você consegue adivinhar mais rápido ao número randômico.

Random nome = new Random();

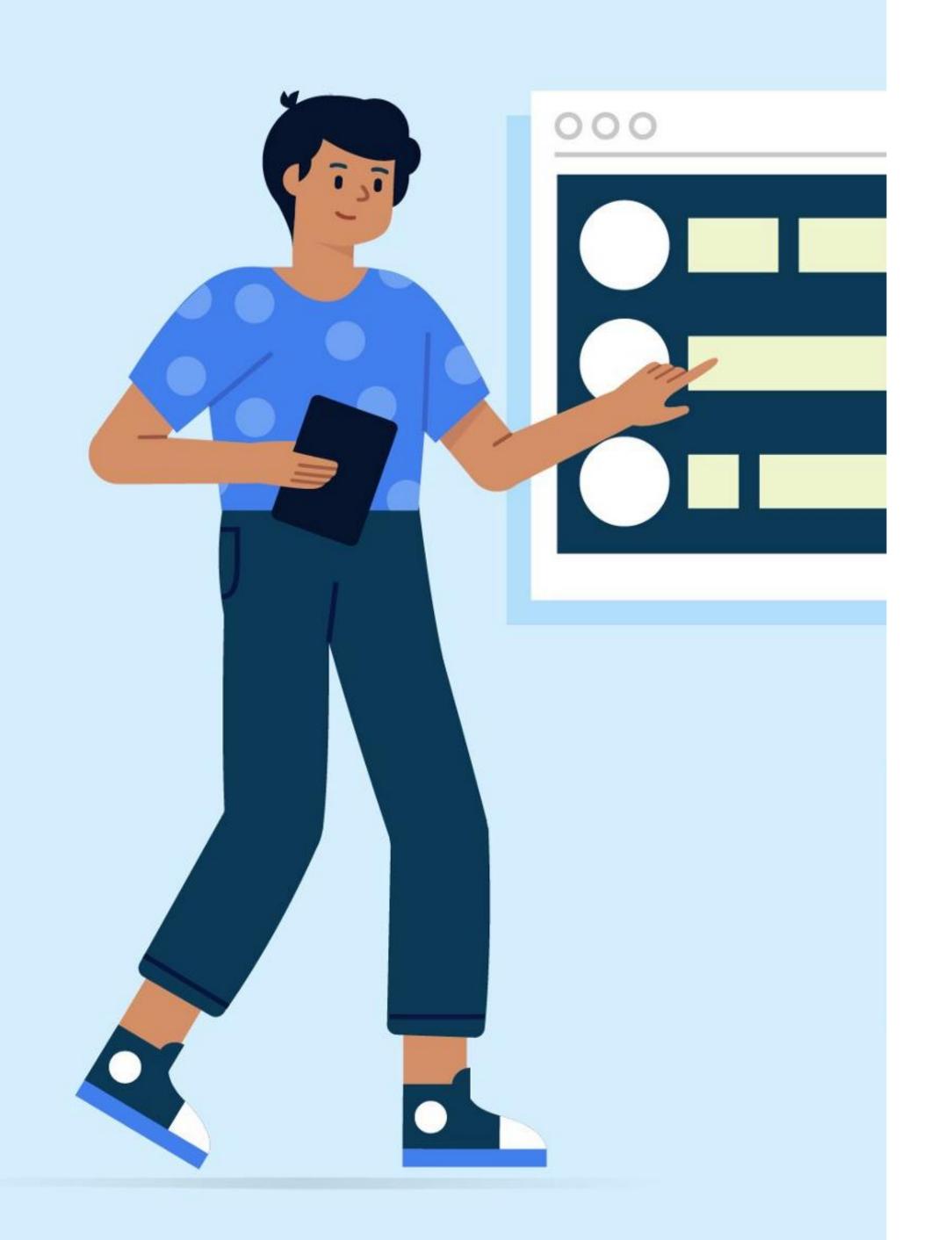




Crie um programa que faça um jogo da mega sena de forma randômica. Os números devem ser escolhidos de forma aleatória. Imprima os números em ordem crescente.

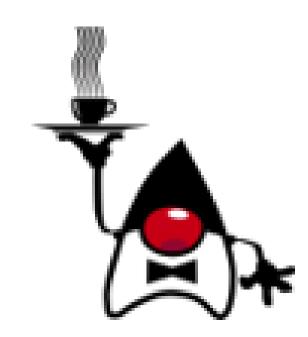






Comunidade VNT





Dica de hoje

O link abaixo é um dos sites mais importantes da comunidade de tecnologia. Ele tem como objetivo ajudar na solução de problemas em diferentes níveis. É uma plataforma ideal para levantar dúvidas e debates. Surgiu dúvidas na solução de problemas com a linguagem Java ou outra qualquer, procure ajuda no **Stackoverflow**!!

https://stackoverflow.com/





Referências

- [1] A. Goldman, F. Kon, Paulo J. S. Silva; Introdução à Ciência da Computação com Java e Orientação a Objetos (USP). 2006. Ed. USP.
- [2] Algoritmo e lógica de programação. Acessado julho/2022: https://visualg3.com.br/
- [3] G. Silveira; Algoritmos em Java; Ed. Casa do Código.
- [4] M. T. Goodrich, R. Tamassia; Estrutura de dados e algoritmos em Java. Ed Bookman. 2007.
- [5] Algoritmo e lógica de programação. Acessado julho/2022: https://www.cursoemvideo.com/
- [6] P. Silveira, R. Turini; Java 8 Pratico: lambdas, streams e os novos recursos da linguagem. Ed. Casa do Código.
- [7] Linguagem Java: Curso acessado em agosto/2022: https://www.udemy.com/
- [8] Linguagem Java: Curso acessado em setembro/2022: https://www.cursoemvideo.com/

