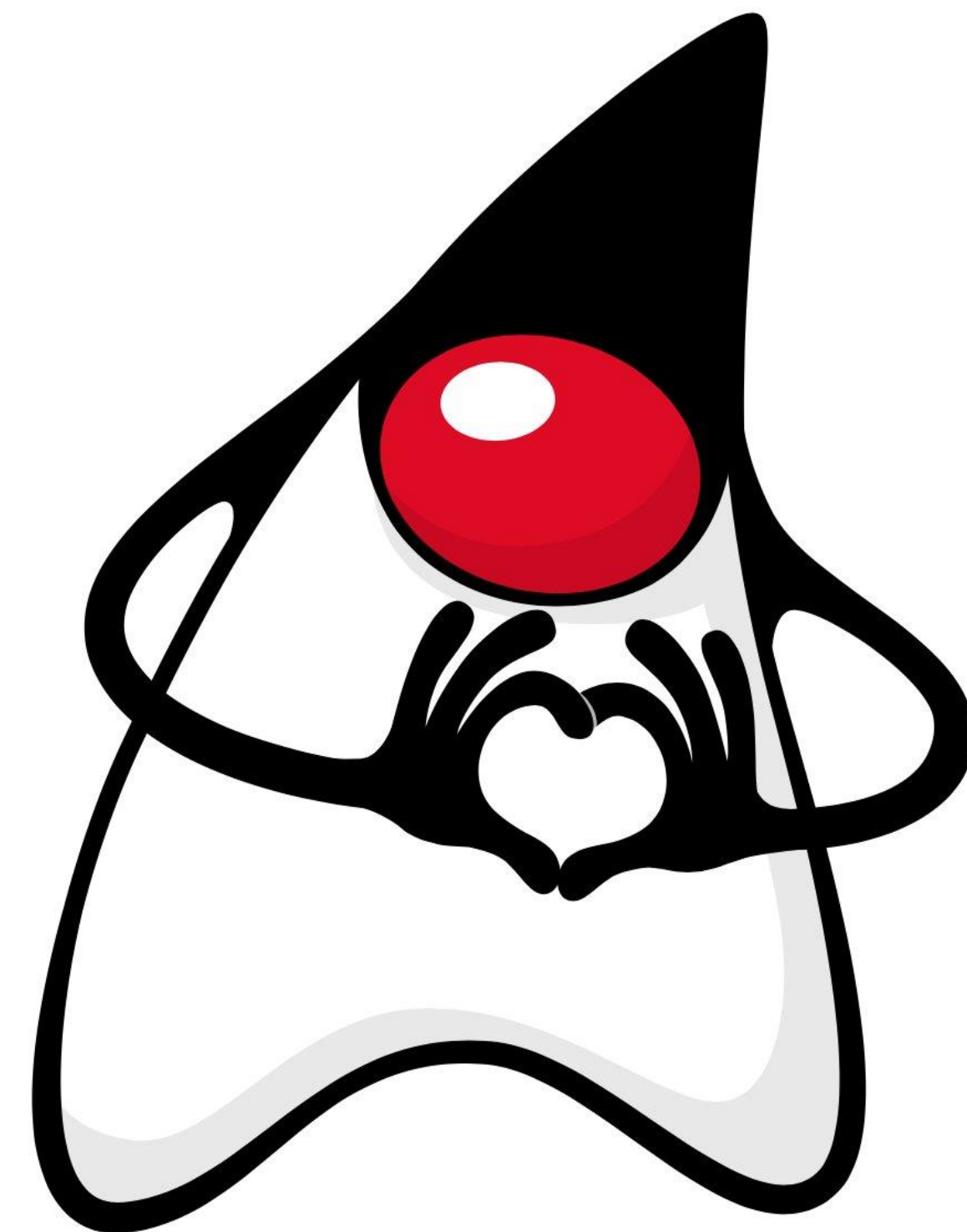


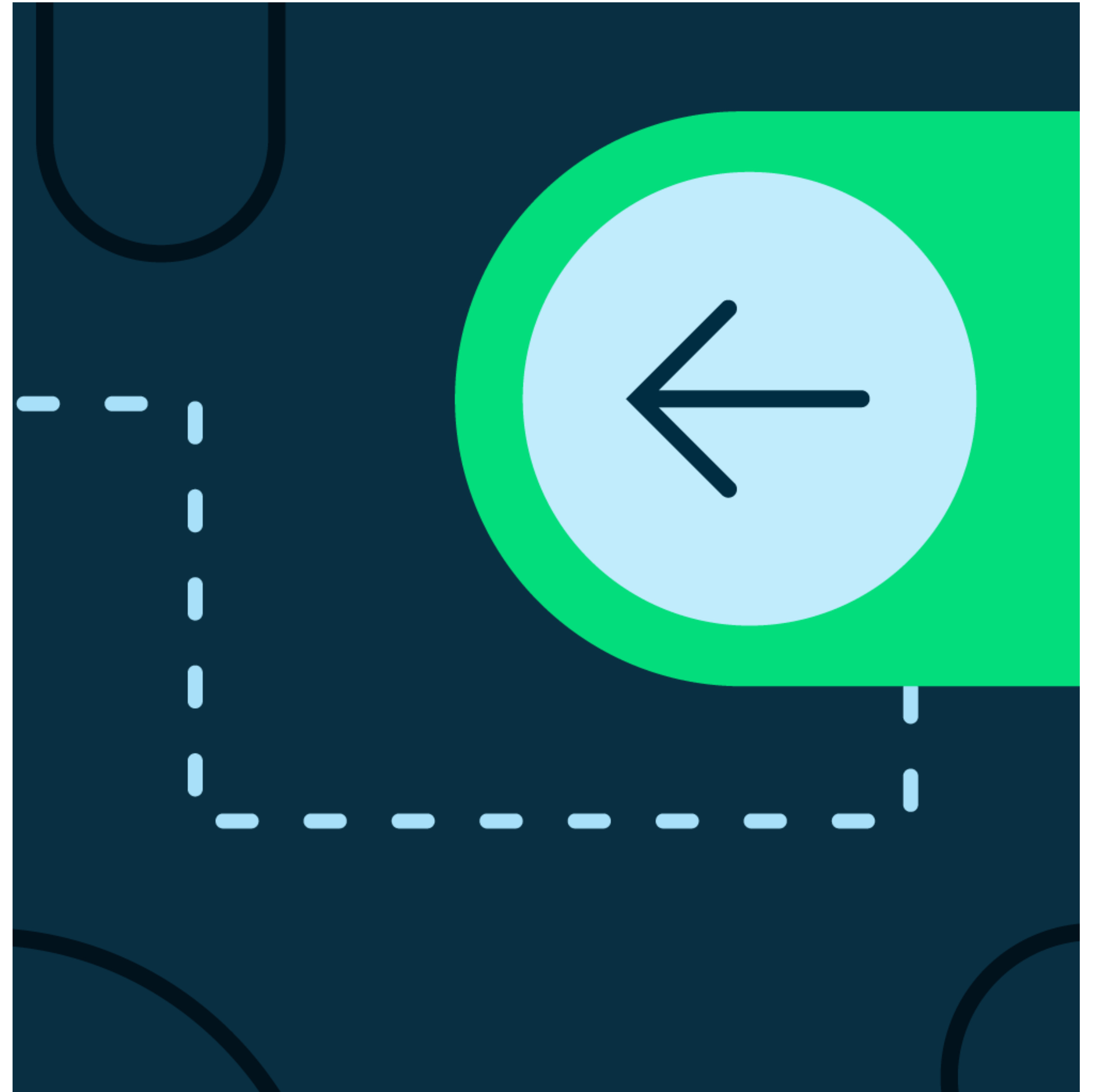
Trilha Java

Encontro 02 – Exemplo e Atividade 1



Recapitulação

1. O que é Java?
2. Como surgiu o Java?
3. Como funciona o Java?
4. Como instalar o Java?
5. Como instalar o NetBeans?
6. Primeiro Programa.



Instalação

Faça a instalação do Java e do NetBeans.

Siga os passos da aula anterior.



Exemplo

Suponha que você deseje escrever um programa que seja capaz de detectar a hora do sistema do seu computador.

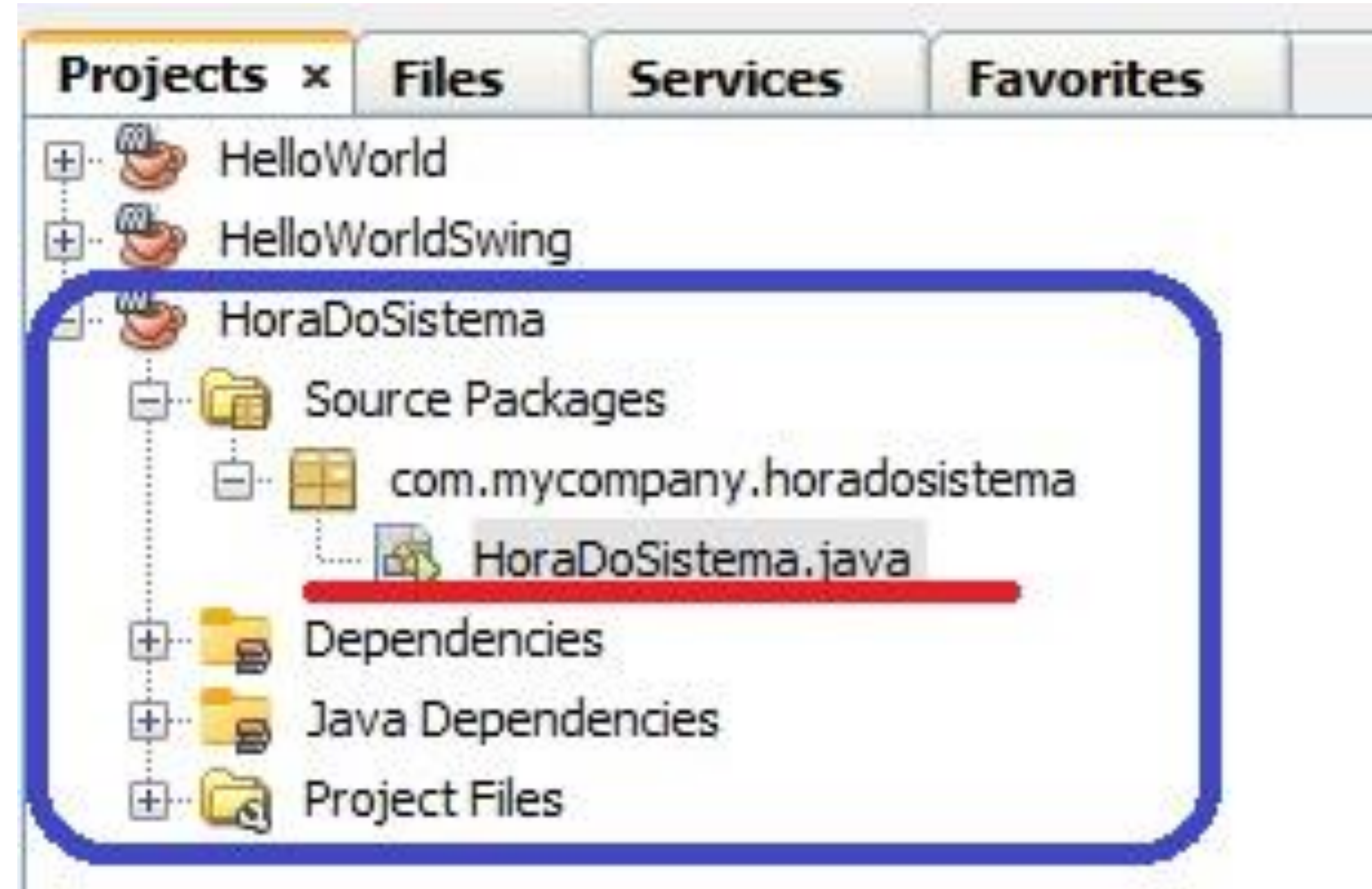
Como executar tal tarefa?

Exemplo

Crie o projeto "HoraDoSistema".

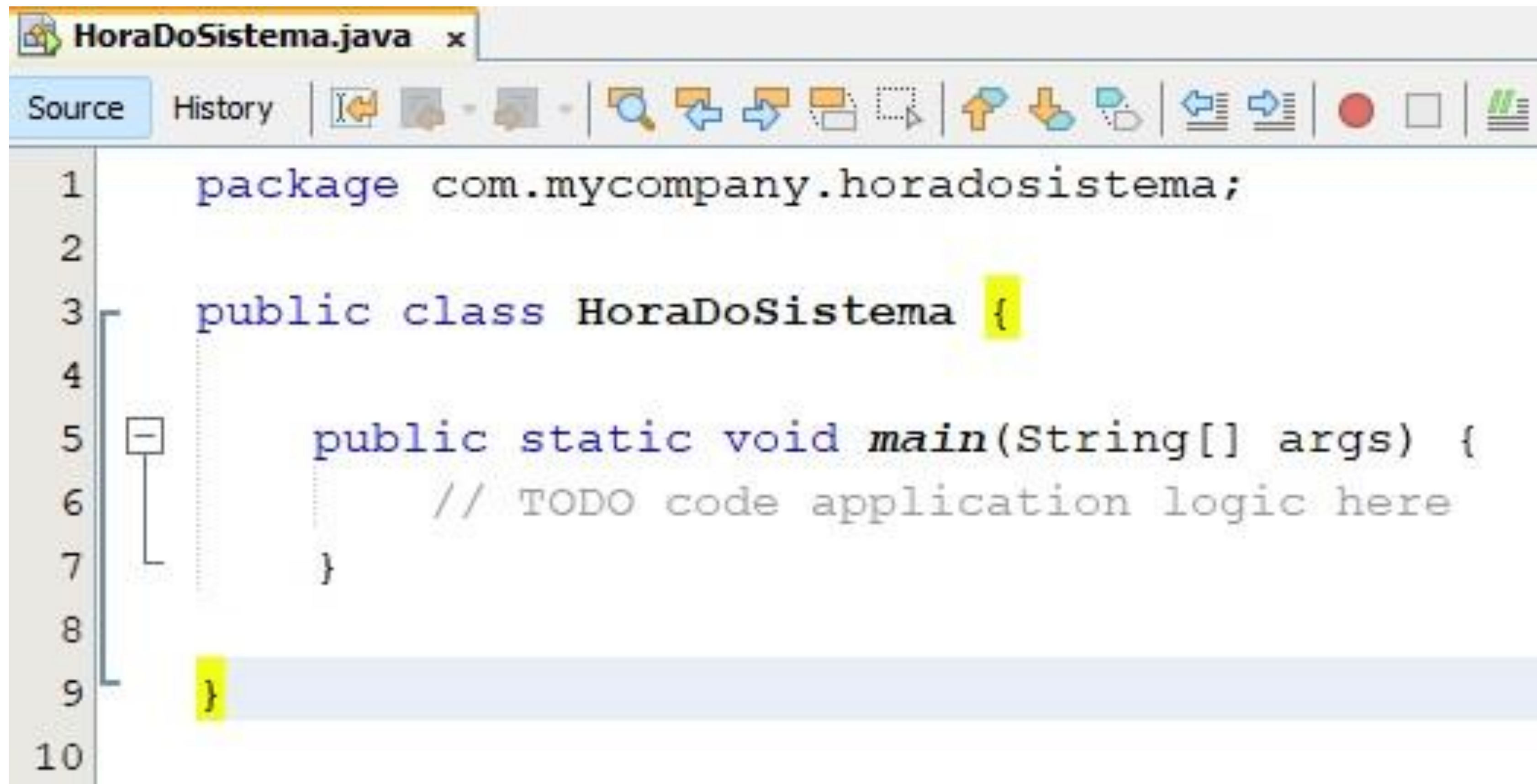
Crie a classe "HoraDoSistema".

Mantenha a Classe Main.



Exemplo

Perceba que a classe "HoraDoSistema" foi criada.

A screenshot of an IDE window titled 'HoraDoSistema.java'. The window has a toolbar with various icons for editing and navigation. The code is as follows:

```
1 package com.mycompany.horadosistema;  
2  
3 public class HoraDoSistema {  
4  
5     public static void main(String[] args) {  
6         // TODO code application logic here  
7     }  
8  
9 }  
10
```

The opening curly brace of the class and the closing curly brace of the main method are highlighted in yellow. A light blue horizontal bar is visible at the bottom of the code editor area.

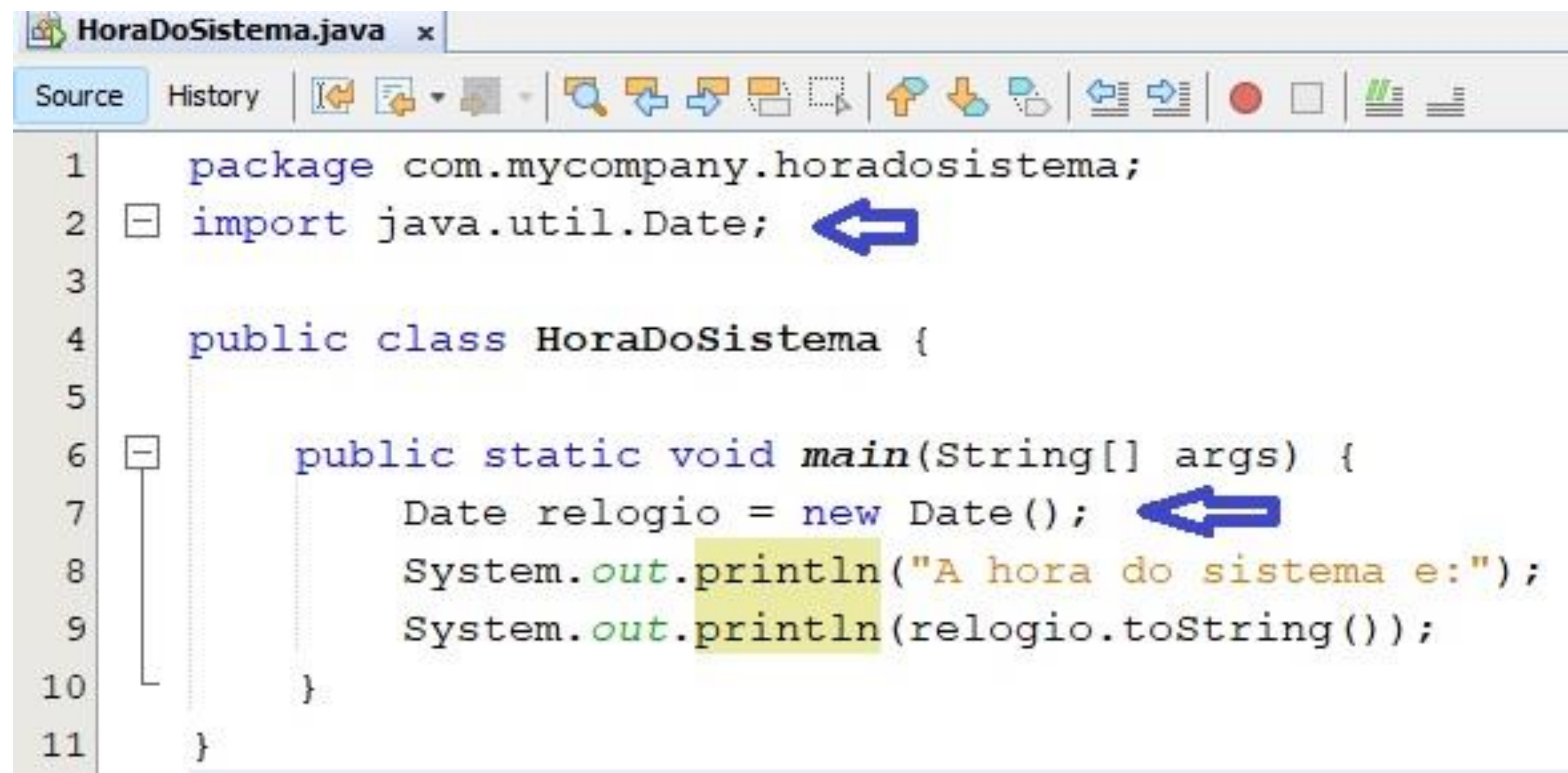
Exemplo

Crie um objeto "relogio".

Use a classe "Date".

Faça o import pedido.

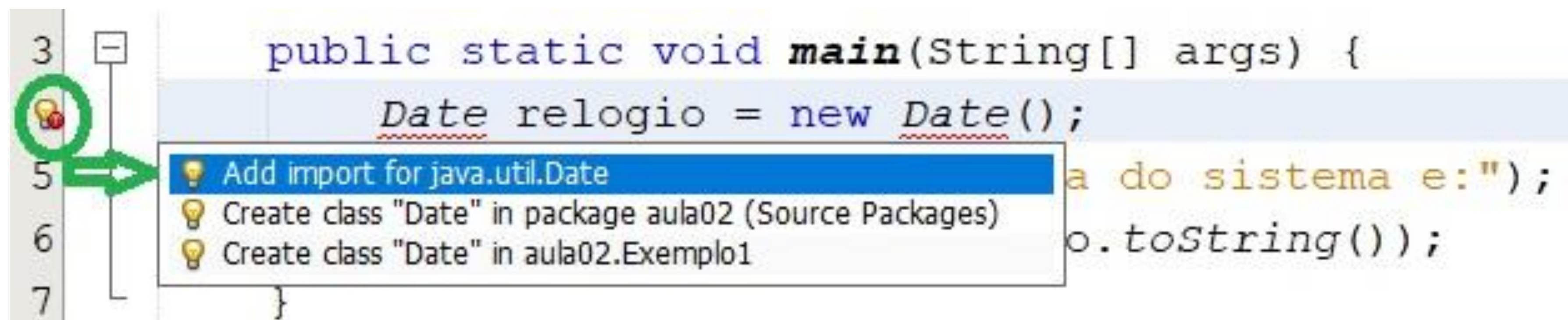
Imprima o resultado.



```
1 package com.mycompany.horadosistema;
2 import java.util.Date;
3
4 public class HoraDoSistema {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         Date relógio = new Date();
8         System.out.println("A hora do sistema e:");
9         System.out.println(relógio.toString());
10    }
11 }
```

Exemplo

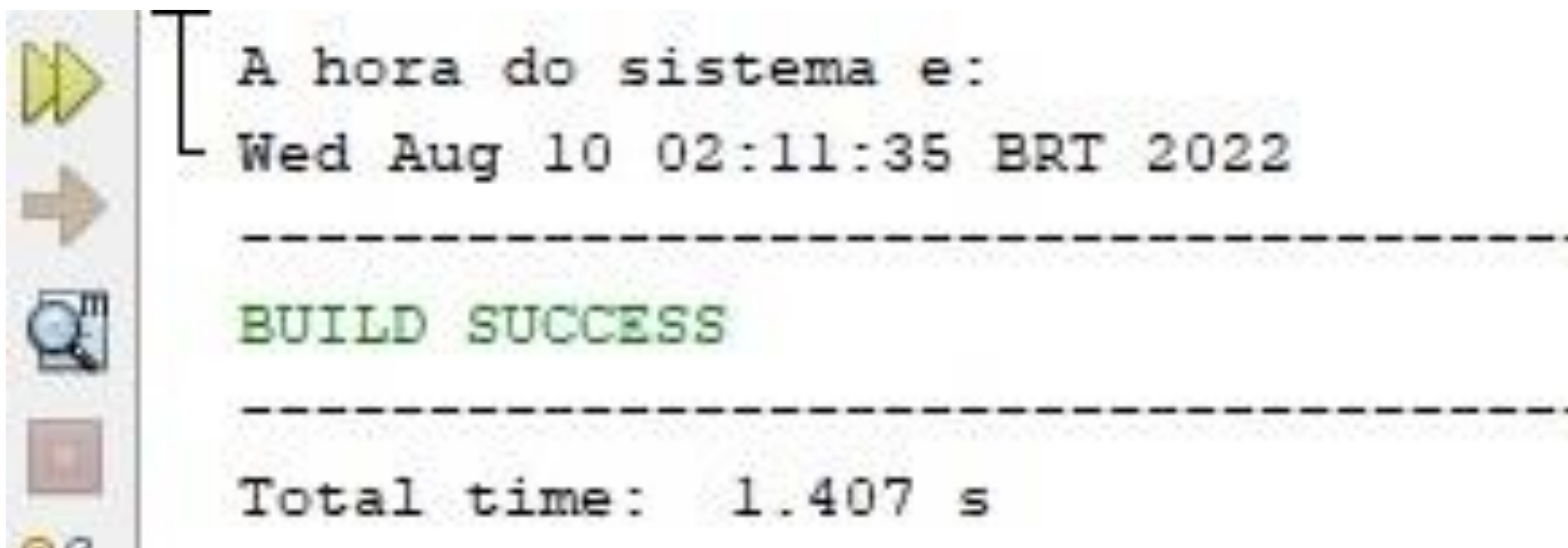
Perceba que no slide anterior, ao criar o objeto “**Date**” um erro é apresentado. Isso é visto na IDE através da lâmpada em destaque pelo círculo abaixo. Ao clicar na lâmpada, ele sugere que seja feito o importe do pacote “**java.util.date**”. Portanto, faça esse importe que este problema será solucionado. Rode o programa e terá a solução completa.



Exemplo

Este é o resultado.

A data sistema é
printado.

A screenshot of a terminal window. On the left is a vertical toolbar with icons: a yellow double arrow, a brown single arrow, a magnifying glass, a red square, and a yellow circle. The terminal output is as follows:

```
A hora do sistema e:  
Wed Aug 10 02:11:35 BRT 2022  
-----  
BUILD SUCCESS  
-----  
Total time: 1.407 s
```



Exercícios

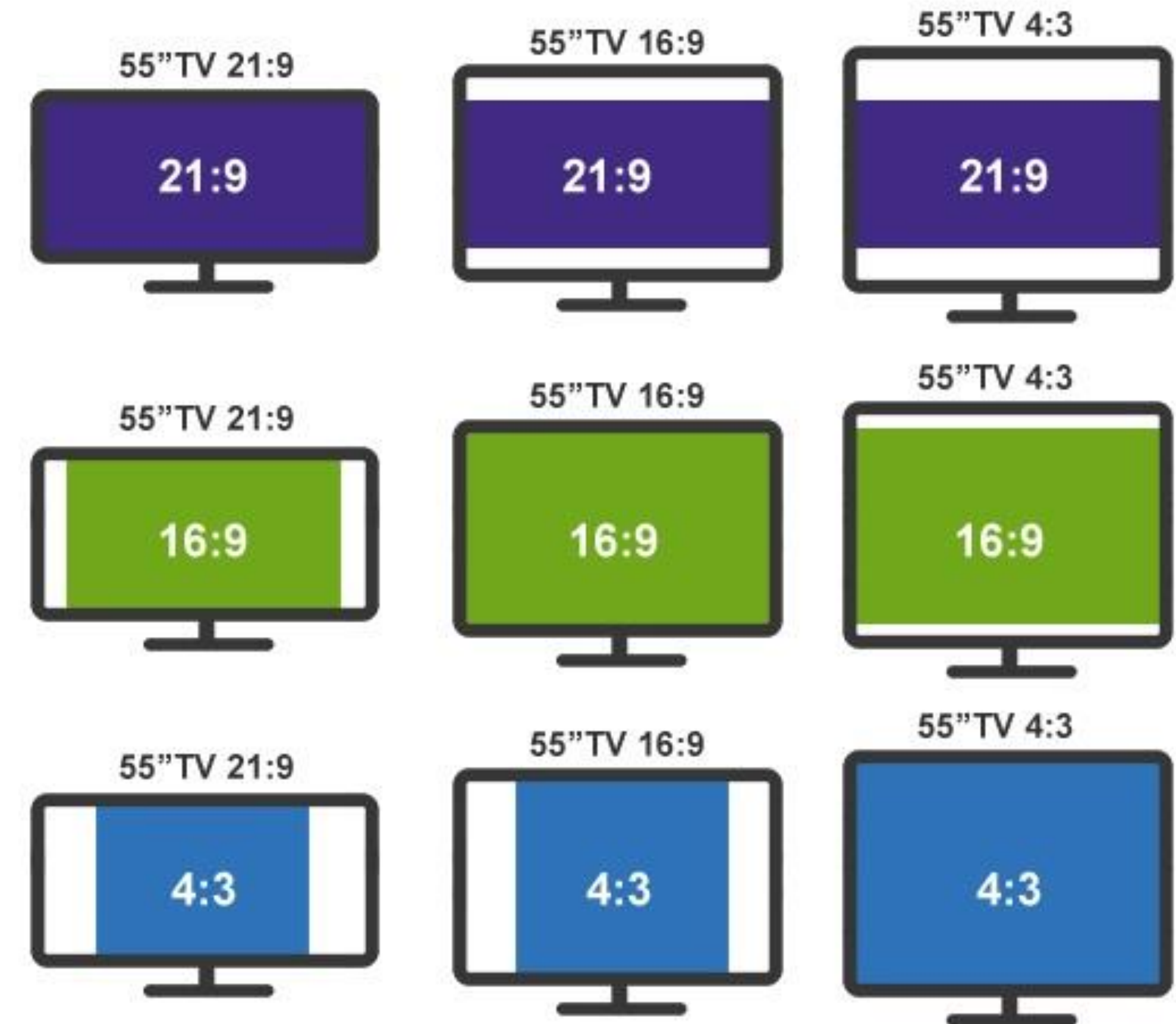
Exercício 1

Faça um programa que seja capaz de identificar o Idioma do sistema do seu computador.



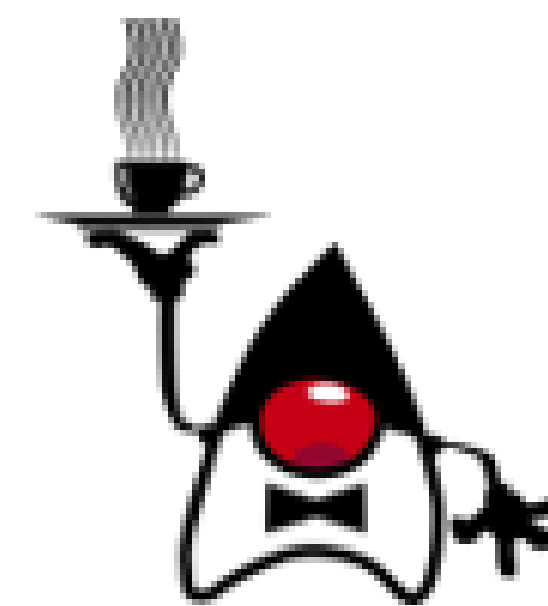
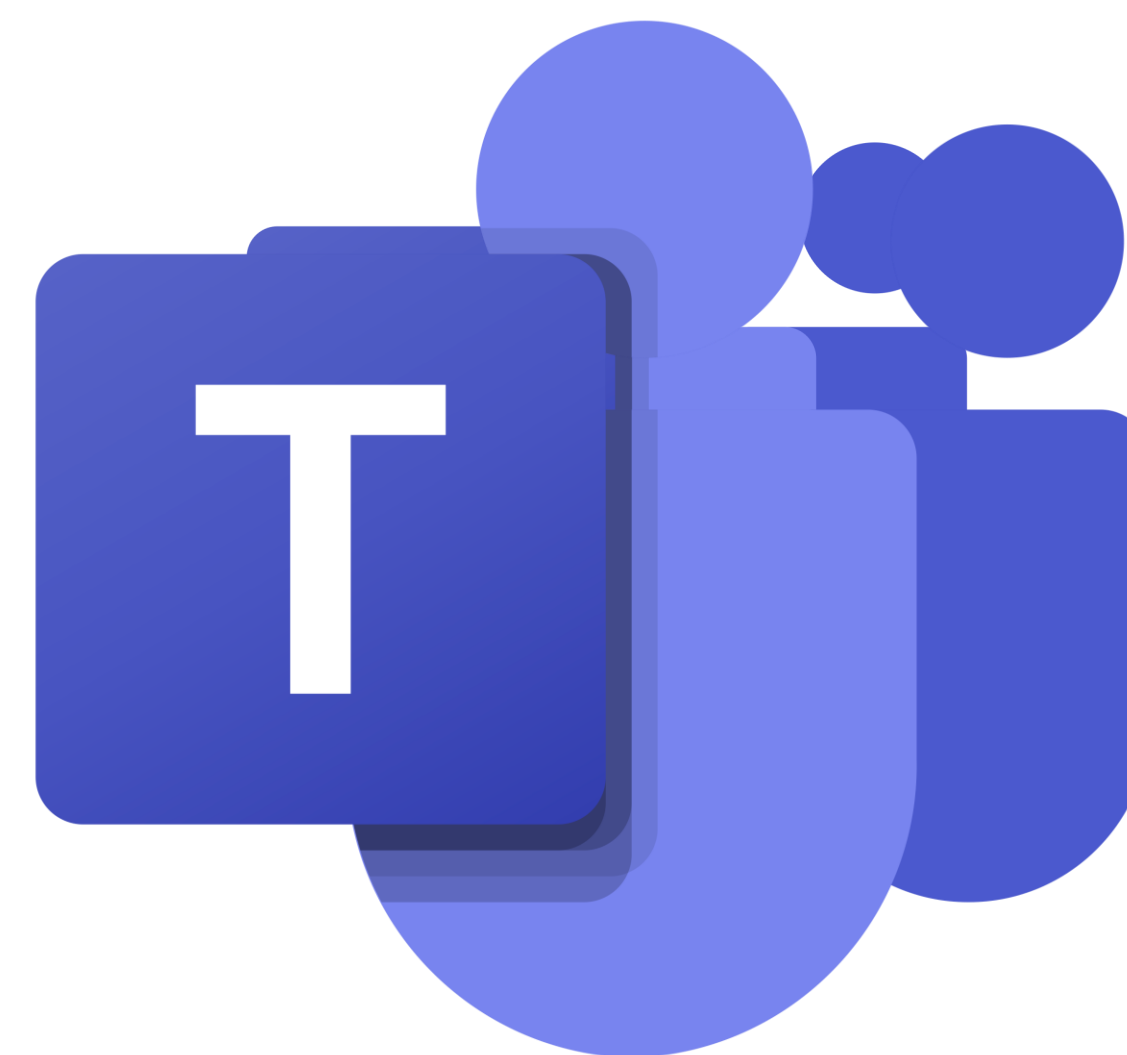
Exercício 2

Faça um programa que seja capaz de identificar a resolução a tela do seu computador.





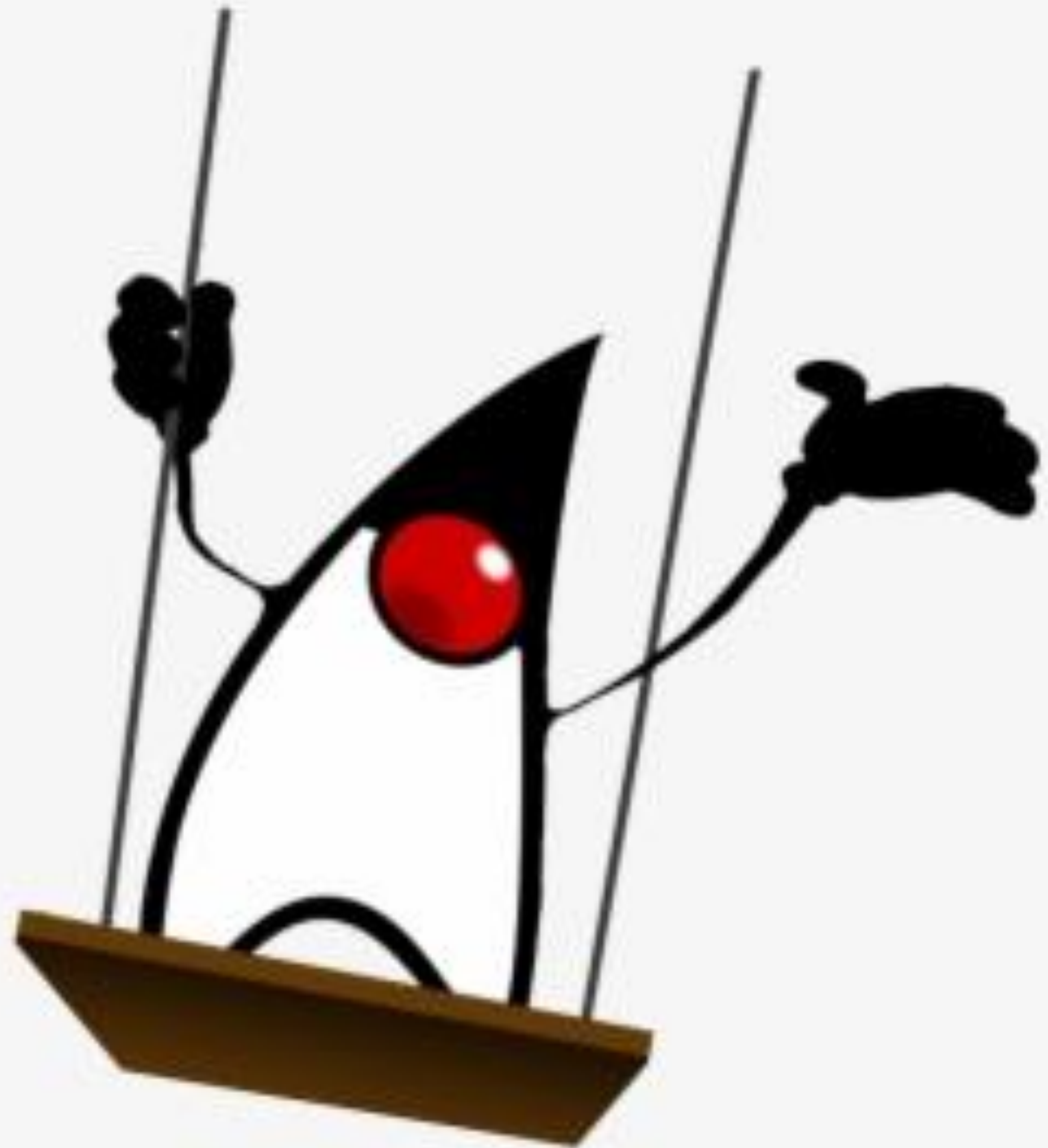
Comunidade VNT



Dica de hoje

Texto Medium

<https://nicoledev89.medium.com/introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-java-8f8c592037db>



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 Prático: 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/>

