

Nome: Allam Samuel Alves do Monte

Matrícula: 29101279

Resumo: Seu primeiro programa

- Primeiramente, é necessário instalar o Java no seu computador. Logo depois, é necessário possuir uma IDE e o acesso ao terminal do PC.

- Para criar: Abra o terminal

- ↳ cri - o digitando em um arquivo chamado MeuPrograma.java
- ↳ compile - o digitando javac MeuPrograma.java no terminal
- ↳ execute - o digitando java MeuPrograma

- O compilador traduz a linguagem Java para a linguagem de máquina (para ser executada mais facilmente pelo computador).

↳ transforma .java em .class

- Na execução do programa, a JVM direciona o computador a seguir as instruções contidas no seu código.

Resumo:

Editor → Olá Mundo.java → Compilador → Olá Mundo.class → JVM → "Olá, Mundo!"
↳ output

- Um exemplo de programa:

public class OláMundo ~ nome do arquivo
{
 ~ método main

 public static void main(String[] args)

 // Printa "Olá, Mundo" no terminal ~ comentário (ignorado)

System.out.print("Olá, Mundo"); ~ (buga)

}

L dedução

}

- Em relação aos erros, pode-se dividir em dois tipos:

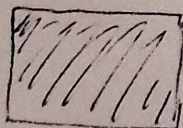
↳ compile-time errors: impedem o programa de ser traduzido (compilado) para a máquina

↳ run-time errors: eles não impedem o programa de ser executado.

↳ conhecidos como "bugs"

- Podemos pensar um program Java como uma caixa preta que converte a nossa string de entrada em uma string de saída.
Ex.:

Allam <— String de entrada



<— caixa preta



Olá, Allam. Como vai razi? <— String de saída