Curso Completo de Algoritmos e Lógica de Programação

educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Capítulo: Instalação das ferramentas de linguagens

Instalação das ferramentas

Compilador GCC (para Windows: MinGW)

http://www.mingw.org/

Variável de ambiente Path: C:\MinGW\bin

IDE: Code Blocks

http://www.codeblocks.org/downloads

- Download the binary release
- Escolher pacote codeblocks-xx.xx-setup.exe

Primeiro programa em C

VisualG	С
Algoritmo "primeiro"	<pre>#include <stdio.h></stdio.h></pre>
Var	<pre>int main() {</pre>
Inicio	<pre>printf("Ola mundo!\n");</pre>
escreval("Ola mundo!")	return 0;
Fimalgoritmo	}

Primeiro programa em C++

VisualG	C++
Algoritmo "primeiro"	<pre>#include <iostream></iostream></pre>
Var	<pre>int main() {</pre>
Inicio	<pre>cout << "Ola mundo!" << endl;</pre>
escreval("Ola mundo!")	return 0;
Fimalgoritmo	}

Instalação do Python e PyCharm Community

Python:

IDE: PyCharm Community

https://www.jetbrains.com/pycharm/download/

Dicas do PyCharm

```
Fonte: File -> Settings -> Editor -> Color Scheme -> Color Scheme Font Ortografia: File -> Settings -> Editor -> Inspections -> Spelling -> Typo Tab: File -> Settings -> Editor -> Code Style -> Python -> Tab size Indentação automática: CTRL + SHIFT + ALT + L
```

Primeiro programa em Python

VisualG	Python	
Algoritmo "primeiro"	print ("Ola mundo!")	
Var		
Inicio		
escreval("Ola mundo!")		
Fimalgoritmo		

Instalação do Java JDK e Eclise

Java JDK

- Baixar e instalar o Java JDK
 - https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk11-downloads.html
- Configurar variáveis de ambiente do sistema
 - o Painel de Controle -> Variáveis de Ambiente
 - JAVA HOME:
 - C:\Program Files\Java\jdk-11.0.4
 - Path: incluir
 - C:\Program Files\Java\jdk-11.0.4\bin
 - o Testar no terminal de comando: java -version

IDE: Eclipse

- Baixar e descompactar o Eclipse
 - o https://www.eclipse.org/downloads/packages/
 - Testar: rodar o Eclipse e escolher um "workspace" (pasta onde você vai salvar seus projetos)

Primeiro programa em Java

VisualG	Java
Algoritmo "primeiro"	<pre>public class Main {</pre>
Var	<pre>public static void main(String[] args) {</pre>
Inicio	<pre>System.out.println("Ola mundo!");</pre>
escreval("Ola mundo!")	}
Fimalgoritmo	

Utilização básica do Eclipse

- Workspace (selecione a pasta aonde os projetos serão salvos)
- Mudar o layout: Window -> Perspective -> Open Perspective -> Java
- Zerar o layout: Window -> Perspective -> Reset Perspective
- Mostrar a aba Console: Window -> Show View -> Console
- Criar projeto: File -> New -> Java Project
- Criar classe:
 - Botão direito na pasta "src" -> New -> Class
 - Package: deixe em branco
 - Nome da classe: Main (com M maiúsculo)
 - Marque a opção: public static void main(String[] args)
- Mudar o tamanho da fonte: CTRL + / CTRL -

Instalação do Visual Studio Community 2019

Documentação:

https://docs.microsoft.com/pt-br/visualstudio/install/install-visual-studio?view=vs-2019

Download do "bootstrapper" do Visual Studio:

https://visualstudio.microsoft.com/downloads

Primeiro programa em C#

Dicas do Visual Studio:

Indentação automática: CTRL + K + D

Rodar o projeto: CTRL + F5 Fonte: CTRL + Mouse Scroll

VisualG	C#
Algoritmo "primeiro"	using System;
Var	namespace Primeiro
Inicio	class Program {
escreval("Ola mundo!")	<pre>static void Main(string[] args) {</pre>
Fimalgoritmo	Console.WriteLine("Olá mundo!"); }
	}