

Esse programa tem como objetivo exemplificar o uso de um simulador de Ciclo de Instruções. A seguir temos instruções de como compilar e rodar este programa no Windows, porém, também podemos usar uma IDE como o Visual Studio Code ou um compilador online para executar e compilar o programa. Também será explicado como utilizar o simulador.

-- INSTRUÇÕES PARA COMPILAR --

WINDOWS:

1. Abra um editor de texto e cole o código enviado.
2. Salve o arquivo com uma extensão ".java", por exemplo, "UsarCicloInstrucao.java", para que permaneça na linguagem do código e seja possível executá-lo futuramente.
3. Abra o cmd e digite o seguinte comando:

```
java -version
```

Caso a versão do java não apareça, será necessário baixar o Java Development Kit (JDK), que poderá ser encontrado nesse site: <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>

4. Abra o cmd outra vez, verifique a sua versão do java e navegue até o diretório onde foi salvo o arquivo usando o comando cd seguido pelo nome da pasta que deseja acessar para mudar de diretório.

5. Compile o programa usando o seguinte comando:

```
javac UsarCicloInstrucao.java
```

6. Execute o programa usando o seguinte comando:

java UsarCicloInstrucao

INSTRUÇÕES PARA UTILIZAR O SIMULADOR DE CICLO DE INSTRUÇÃO (CI):

1. Digite '1' para inserir as instruções que deseja e seus operandos.
2. Digite '4' para voltar ao menu de opções.
3. No menu de opções, digite '2' para ver a tabela de instruções e as instruções inseridas (caso o usuário já tenha inserido), '3' para executar todas as instruções que foram inseridas pelo usuário ou '4' para sair do programa.
4. Verifique o passo a passo do ciclo das instruções que foram inseridas pelo usuário ser exibida na tela.
5. Escolha uma das opções que deseja para testar novas instruções ou sair do programa.