JAVA ORIENTADO A OBJETO!





www.fullcodes.com.br





CODIFICANDO, COMPILANDO E EXECUTANDO O PROGRAMA

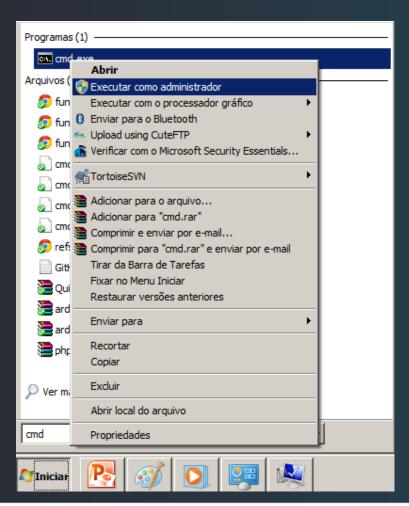
```
public class OlaMundo{
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Ola Mundo!");
    }
}
```

Escreva esse código e o salve com o nome *OlaMundo.java*









Abra o Prompt de Comando (dos) como administrador.

Ao abrir o Prompt de Comando, entre na pasta onde esta a classe Java que foi criada.







Sigam os passos para executar a classe Java que criamos.

Passo 1: com o prompt de comando aberto, entre na pasta onde foi criado a classe OlaMundo.java;

Passo 2: Utilize o comando javac OlaMundo.java, isso irá criar o Bytecode (OlaMundo.class);

Passo 3: Com o comando java OlaMundo.class, isso irá executar a classe e exibir o resultado na tela.

Administrador: Prompt de Comando

Z:\CursoJava00\codigo>javac OlaMundo.java

Z:\CursoJava00\codigo>java OlaMundo
Ola Mundo!

Z:\CursoJava00\codigo>







Palavras reservadas são palavras que são utilizadas pela sintaxe da linguagem e não devem ser utilizadas.

continue	for	new	switch
default	goto	package	synchronized
do	if	private	this
double	implements	protected	throw
else	import	public	throws
enum	instanceof	return	transient
extends	int	short	try
final	interface	static	void
finally	long	strictfp	volatile
float	native	super	while
	default do double else enum extends final	default goto do if double implements else import enum instanceof extends int final interface finally long	default goto package do if private double implements protected else import public enum instanceof return extends int short final interface static finally long strictfp

<u>Lista de palavras reservadas Java</u>







Variáveis é um espaço reservado na memoria.

As variáveis Java são altamente tipadas, os tipos de variáveis são:

Tipos	Tamanho	Armazenamento
byte	8 bits	-128 a 127
short	16 bits	-32768 a 32767
int	32 bits	-2147483648 a 2147483647
long	64 bits	-9223372036854775808 a 9223372036854775807
double	64 bits	2 ⁻¹⁰⁷⁴ a (2-2 ⁻⁵²)
float	32 bits	2 ⁻¹⁴⁹ a (2-2 ⁻²³)
char	16 bits	0 a 65535
boolean	-	True ou False





Vamos criar a classe Variaveis.java seguindo o código abaixo:

```
* Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
* alunos o uso de alguns tipos de variaveis.
public class Variaveis{
   public static void main(String args[]){
      String nome = "Guimarães";
      int idade = 33;
      Double salario = 3500.00;
      System.out.println("+-----
      System.out.println(" "+nome);
      System.out.println(" "+idade);
      System.out.println(" "+salario);
      System.out.println("");
      System.out.println("+-----
```







Execute a classe Java que criamos:

Administrador: Prompt de Comando				
Z:\CursoJava00\codigo>javac Variaveis.java				
Z:\CursoJava00\codigo>java Variaveis				
Dados :				
Guimarã£es 33 3500.0				
 				
Z:\CursoJava00\codigo>_				

Classe Variaveis







```
Autor: Edmilson Carneiro Guimarães
 Descrição: Essa classe tem como função mostrar alguns
 nome de variaveis que podem ser utilizados.
public class NomeDeVaviaveis{
   public static void main(String args[]){
       String nomeAluno =
                            "Aluno 1":
       String nomeAluno = "Aluno 2";
       String nome aluno =
                            "Aluno 3";
       String nomeAluno1 = "Aluno 4";
       Strina NomeAluno =
                            "Aluno 5":
       String NOMEALUNO =
                            "Aluno 6":
       String nOmeaLuno =
                            "Aluno 7";
       String nomEalun0 =
                            "Aluno 8";
       System.out.println("+-----
       System.out.println("
                                    Dados
       System.out.println("+
       System.out.println("");
       System.out.println("
                                "+nome);
                                "+_nomeAluno);
       System.out.println("
       System.out.println("
                                "+nome aluno);
                                "+nomeAluno1);
       System.out.println("
                                "+NomeALuno);
       System.out.println("
       System.out.println("
                                "+NOMEALUNO);
       System.out.println("
                                "+nOmeaLuno);
                                "+nomEalunO);
       System.out.println('
       System.out.println("");
       System.out.println("+---
```

Nomes de variáveis, devem seguir os padrões de nomes estipulados no documento de convenção de nomes Java.

Nome de Classe, cada nome começa com letra maiúscula:

NomeClasse{ }

Nome de variável, inicia com letras minúscula e a próxima palavra com letra maiúscula:

nomeVariavel;







Execute a classe Java que criamos:

Administrador: Prompt de Comando				
Z:\CursoJava00\codigo>javac NomeDeVaviaveis.java				
Z:\CursoJava00\codigo>java NomeDeVaviaveis				
Dados				
Aluno 1 Aluno 2 Aluno 3 Aluno 4 Aluno 5 Aluno 6 Aluno 7 Aluno 8				
++				
Z:\CursoJava00\codigo}_				

NomeDeVaviaveis







Usando operadores aritméticos:

- –Adição (+)
- -Subtração (-)
- –Multiplicação (*)
- -Divisão (/)
- -Módulo (%)







Execute a classe Java que criamos:

```
Administrador: Prompt de Comando
Z:\CursoJava00\codigo>javac OperadorAritmetico.java
Z:\CursoJava00\codigo>java OperadorAritmetico
        Dados
Z:\CursoJava00\codigo}_
```

<u>Operador Aritmetico</u>







Tipos primitivos:

Tipos	Tamanho	Armazenamento
byte	8 bits	-128 a 127
short	16 bits	-32768 a 32767
int	32 bits	-2147483648 a 2147483647
long	64 bits	-9223372036854775808 a 9223372036854775807
double	64 bits	2 ⁻¹⁰⁷⁴ a (2-2 ⁻⁵²)
float	32 bits	2 ⁻¹⁴⁹ a (2-2 ⁻²³)
char	16 bits	0 a 65535
boolean	-	True ou False







Execute a classe Java que criamos:

Administrador: Prompt de Comando				
Z:\CursoJava00\codigo\TipoPrimitivo>javac TipoPrimitivo.java				
Z:\CursoJava00\codigo\TipoPrimitivo>java TipoPrimitivo				
Resultados				
Uso de Double: 9.44 Uso de booleano: Aluno Matriculado: true Cliente Bloqueado: false 4 > 3 ? true Uso do Char				
Turma do Aluno: A Tipo de Cliente: 2 Simbolo: @				
Uso do Double: Numero Inteiro: 127 Populacao Mundial: 7000000000 ++				

TipoPrimitivo



