

Fundamentos de Desenvolvimento Java

Aula 2

Professor: Leonardo Gloria



Instituto Infnet

Pq DataTypes são importantes?

Tipos de Variáveis no Java

Tipos de Variáveis no Java

Tipo	Armazena:
boolean	Valores true/false
byte	8-bit integer
char	Caracter
double	Double-Precision floating point
float	Single-Precision floating point
int	Integer
long	Inteiro Longo
short	Inteiro Curto

Variáveis Inteiras

Tipo	Tamanho em Bytes	Range
byte	8	- 128 até 127
short	16	- 32.768 até 32.767
int	32	- 2.147.483.648 até 2.147.483.647
long	64	- 9.223.372.036.854.775.808 até - 9.223.372.036.854.775.808


```
1  class Inches {
2      public static void main(String [] args){
3          long polegadasCubidas;
4          long milhasCubicas;
5          milhasCubicas = 5280 * 12;
6          polegadasCubidas = milhasCubicas * milhasCubicas * milhasCubicas;
7          System.out.println("Existem " + polegadasCubidas +
8          " polegadas cubidas em uma milha cubica");
9
10     }
11 }
```


Colocando tudo isso junto.

Lendo Dados do teclado.

Controles de Fluxo

Instrução If-else

```
if(condition) statement;  
else statement;
```


Instrução If-else

```
if(fizer sol) irei a praia;  
else ficarei em casa;
```


Instrução If-else

```
if(condition) {  
    statement;  
}else {  
    statement;  
}
```


Instrução If-else-if

```
if(condition){  
    statement;  
}else if(condition){  
    statement;  
}else if(condition){  
    statement;  
}else {  
    statement  
}
```


Operadores Relacionais no Java

Operador	Significado
<code>!=</code>	Diferente de
<code>==</code>	Igual a
<code>></code>	Maior que
<code><</code>	Menor que
<code>>=</code>	Maior ou igual a
<code><=</code>	Menor ou igual a

Operadores Lógicos No Java

Operador	Significado
&	AND
	OR
^	XOR
	Short Circuit OR
&&	Short Circuit AND
!	NOT

p	q	p & q	p q	p ^ q	!p
False	False	False	False	False	True
True	False	False	True	True	False
False	True	False	True	True	True
True	True	True	True	False	False