

Algoritmos I Tipos primitivos de dados Em ciência da computação, tipo de variáveis ou dados é uma combinação de valores e de operações que uma variável pode executar.

Algoritmos I

Tipos primitivos de dados

A cada variável está associado um Tipo de Dados.

Com o tipo de dado, o compilador ou interpretador consegue verificar as conversões necessárias para obter os valores em memória.

Algoritmos I - Ricardo Ribeiro Assink - ricardo.assink@unisul.b

Algoritmos I

Tipos primitivos de dados

Em Java existem somente 8 tipos primitivos.

Os tipos primitivos não necessitam de métodos construtores para sua criação na memória.

Por este motivo não precisam ser instanciados (new).

Algoritmos I – Ricardo Ribeiro Assink – ricardo.assink@unisul.b

4

Algoritmos I

Tipos primitivos de dados

Array e String não são considerados tipos primitivos.

Veja a lista dos tipos primitivos em JAVA.

Algoritmos I - Ricardo Ribeiro Assink - ricardo assink@unisul b

)

Algoritmos I

Tipos primitivos de dados

Há quatro tipos inteiros em JAVA

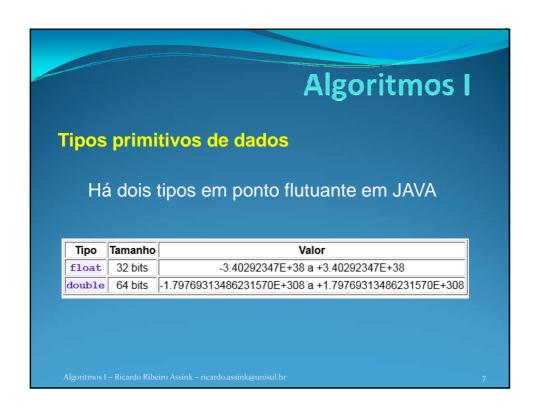
Tipo	Tamanho	Valor
byte	8 bits	-128 a 127
short	16 bits	-32.768 a 32.767
int	32 bits	-2.147.483.648 a 2.147.483.647
long	64 bits	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807

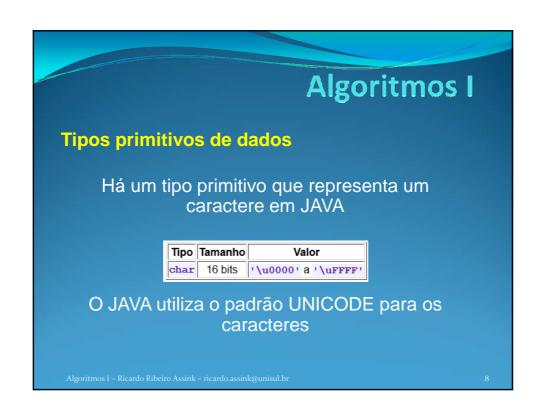
Um número inteiro pode sempre ser atribuído a outro de maior precisão:

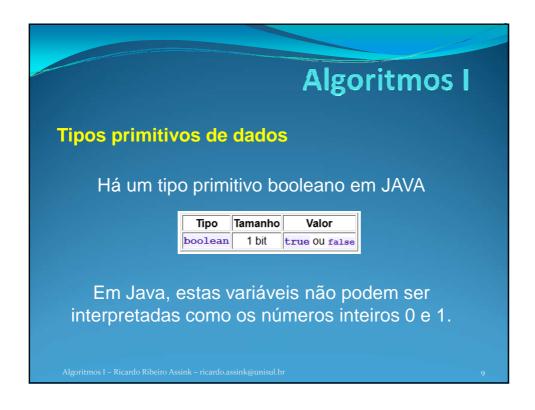
int a = 274; long b = a;

Algoritmos I – Ricardo Ribeiro Assink – ricardo.assink@unisul.bi

6



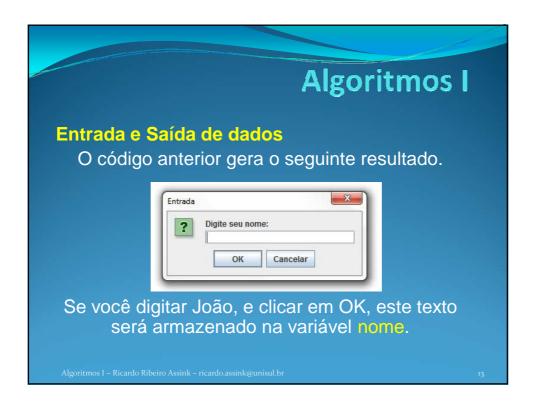




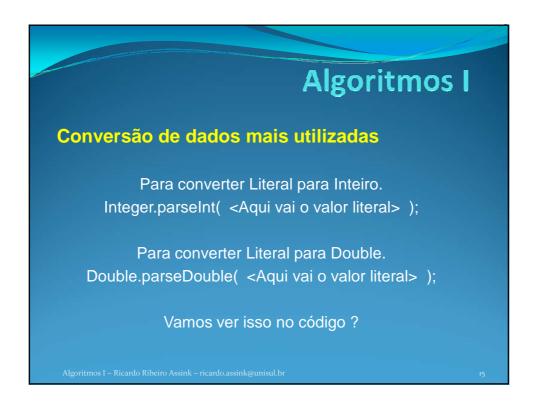
Algoritmos I Entrada e Saída de dados Já vimos um pouco da utilização da classe JOptionPane para a saída de dados (mostrar mensagens). Agora vamos ver como usá-la para a Entrada de dados.

Algoritmos I Entrada e Saída de dados A instrução é JOptionPane.showInputDialog("mensagem"); Com esta instrução uma janela com um campo para digitação aparecerá na tela.

Algoritmos I Entrada e Saída de dados Veja o código abaixo: import javax.swing.JOptionPane; public class Exemplo { public static void main(String[] args) { String nome; nome = JOptionPane.showInputDialog("Digite seu nome:"); } }







Conversão de dados mais utilizadas Veja o código abaixo: import javax.swing.JOptionPane; public class Exemplo { public static void main(String[] args) { int numero; numero = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite um número:")); } } Algoritmos I - Ricardo Ribeiro Assink - ricardo.assink@unisul.br

Algoritmos I

Exercício 7

Escreva um programa em JAVA que solicite ao usuário um nome, armazene em uma variável e depois mostre o nome digitado em uma mensagem.

Algoritmos I - Ricardo Ribeiro Assink - ricardo assink@unisul b

17

Algoritmos I

Exercício 8

Escreva um programa em JAVA que solicite ao usuário 2 números inteiros (um de cada vez), armazene os valores em variáveis e depois mostre a soma dos dois em uma mensagem.

Algoritmos I – Ricardo Ribeiro Assink – ricardo.assink@unisul.br

8

