Curso Java COMPLETO Capítulo: Outros tópicos básicos sobre Java http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves Restrições e convenções para nomes http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves Restrições para nomes de variáveis \bullet Não pode começar com dígito: use uma letra ou $_$ • Não usar acentos ou til

• Não pode ter espaço em branco

int salário; int salario do funcionario;

Errado:

int 5minutes;

• Sugestão: use nomes que tenham um significado

Correto:

int _5minutes;

int salario; int salarioDoFuncionario;

Convenções

- Camel Case: lastName
 - pacotes
 - atributos
 - métodos
 - variáveis e parâmetros
- Pascal Case: ProductService
 - classes

```
package entities;
public class Account {
    private String holder;
    private Double balance;

public Account(String holder, Double balance) {
        this.holder = holder;
        this.balance = balance;
    }

public String getHolder() {
        return holder;
    }

public void deposit(double amount) {
        balance += amount;
    }

public void withdraw(double amount) {
        balance -= amount;
    }
}
```

Operadores bitwise

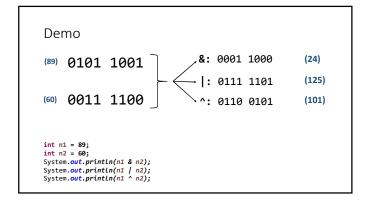
http://educandoweb.com.br

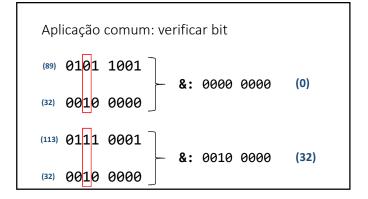
Prof. Dr. Nelio Alves

Operadores bitwise

Operador	Significado
&	Operação "E" bit a bit
	Operação "OU" bit a bit
۸	Operação "OU-exclusivo" bit a bit

C1	C2	C1 E C2	C1	C2	C1 OU C2
F	F	F	F	F	F
F	V	F	F	V	V
٧	F	F	V	F	V
٧	V	V	V	V	V





```
package course;
import java.util.Scanner;
public class Program {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int mask = 0bi00000;
        int n = sc.nextInt();
        if ((n & mask) != 0) {
            System.out.println("6th bit is true!");
        }
        else {
            System.out.println("6th bit is false");
        }
        sc.close();
    }
}
```

Funções interessantes para String

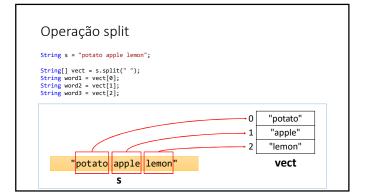
http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Checklist

- Formatar: toLowerCase(), toUpperCase(), trim()
- Recortar: substring(inicio), substring(inicio, fim)
- Substituir: Replace(char, char), Replace(string, string)
- Buscar: IndexOf, LastIndexOf
- str.Split(" ")

```
String office and a string of a string office and a string of a string office and a string of a string office and a string of
```



Comentários em Java (básico)

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

package course;
<pre>import java.util.Locale; import java.util.Scanner;</pre>
/* Este programa calcula as raízes de uma equação do segundo grau
Os valores dos coeficientes devem ser digitados um por linha */
<pre>public class Program { public static void main(String[] args) {</pre>
<pre>Locale.setDefault(Locale.US); Scanner sc = new Scanner(System.in);</pre>
double a, b, c, delta;
<pre>System.out.println("Digite os valores dos coeficientes:"); a = sc.nextDouble(); b = sc.nextDouble();</pre>
<pre>c = sc.nextDouble(); delta = b * b - 4 * a * c; // cálculo do valor de delta</pre>

Funções (sintaxe)

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Funções

- Representam um processamento que possui um significado
 Math.sqrt(double)
 System.out.println(string)
- Principais vantagens: modularização, delegação e reaproveitamento
- Dados de entrada e saída
 Funções podem receber dados de entrada (parâmetros ou argumentos)
 Funções podem ou não retornar uma saída
- Em orientação a objetos, funções em classes recebem o nome de "métodos"

Problema exemplo

Fazer um programa para ler três números inteiros e mostrar na tela o maior deles.

Exemplo:

```
Enter three numbers:
5
8
3
Higher = 8
```