1 02

Chamadas de métodos nos objetos

Além de acessar atributos, também podemos invocar métodos em um objeto. Para isso usamos o operador . (ponto), junto a uma variável de referência para um objeto. Deve-se prestar atenção ao número e tipo de parâmetros do método, além do seu retorno. Métodos declarados como void não possuem retorno, logo, não podem ser atribuídos a nenhuma variável ou passado para outro método como parâmetro:

```
class Pessoa{
   String nome;

public String getNome(){
    return nome;
}

public void setNome(String nome){
    this.nome = nome;
}
}

class Teste{
   public static void main(String[] args){
        Pessoa p = new Pessoa();

        //chamando método na variável de ref.
        p.setNome("Mario");
```

```
//Atribuindo o retorno do método a variável.
String nome = p.getNome();

// erro, método é void
String a = p.setNome("X");
}

COPIAR CÓDIGO
```

Quando um método está sendo invocado em um objeto, podemos chamar outro método no mesmo objeto através da invocação direta ao nome do método:

Argumentos variáveis: varargs

A partir do Java 5, **varargs** possibilitam um método que receba um número variável (não fixo) de parâmetros. É a maneira de receber um array de objetos e possibilitar uma chamada mais fácil do método.

Um caso especial é quando método recebe um argumento variável (varargs). Neste caso, podemos chamá-lo com qualquer número de argumentos:

```
class Calculadora{
   public int soma(int... nums){
      int total = 0;
      for (int a : nums){
         total+= a;
      }
      return total;
   }
```

COPIAR CÓDIGO

nums realmente é um array aqui, você pode fazer um for usando o length, ou mesmo usar o enhanced for . A invocação desse método pode ser feita de várias maneiras:

```
public static void main (String[] args){
    Calculadora c = new Calculadora();

    //Todas as chamadas abaixo sao válidas
    System.out.println(c.soma());
    System.out.println(c.soma(1));
    System.out.println(c.soma(1,2));
    System.out.println(c.soma(1,2));
    System.out.println(c.soma(1,2,3,4,5,6,7,8,9));
}
COPIAR CÓDIGO
```

Em todos os casos, um array será criado, nunca null será passado. Um parâmetro varargs deve ser sempre o último da assinatura do método para

evitar ambiguidade. Isso implica que apenas um dos parâmetros de um método seja varargs. E repare que os argumentos variáveis têm que ser do mesmo tipo.

E será dada a prioridade para o método que já podia existir antes no Java 1.4:

```
void metodo(int ... x) { }
void metodo(int x) {}
metodo(5);
```

COPIAR CÓDIGO

Isso vai invocar o segundo método. Podemos também passar um array de ints para um método que recebe um varargs :

```
void metodo(int ... x) { }
metodo(new int[] {1,2,3,4});
```

COPIAR CÓDIGO

Mas nunca podemos chamar um método que recebe array como se ele fosse varargs:

```
void metodo(int[] x) { }
metodo(1,2,3); // não compila
```

COPIAR CÓDIGO