

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

Prof. Bernardo Copstein

ARGUMENTOS DA LINHA DE COMANDO

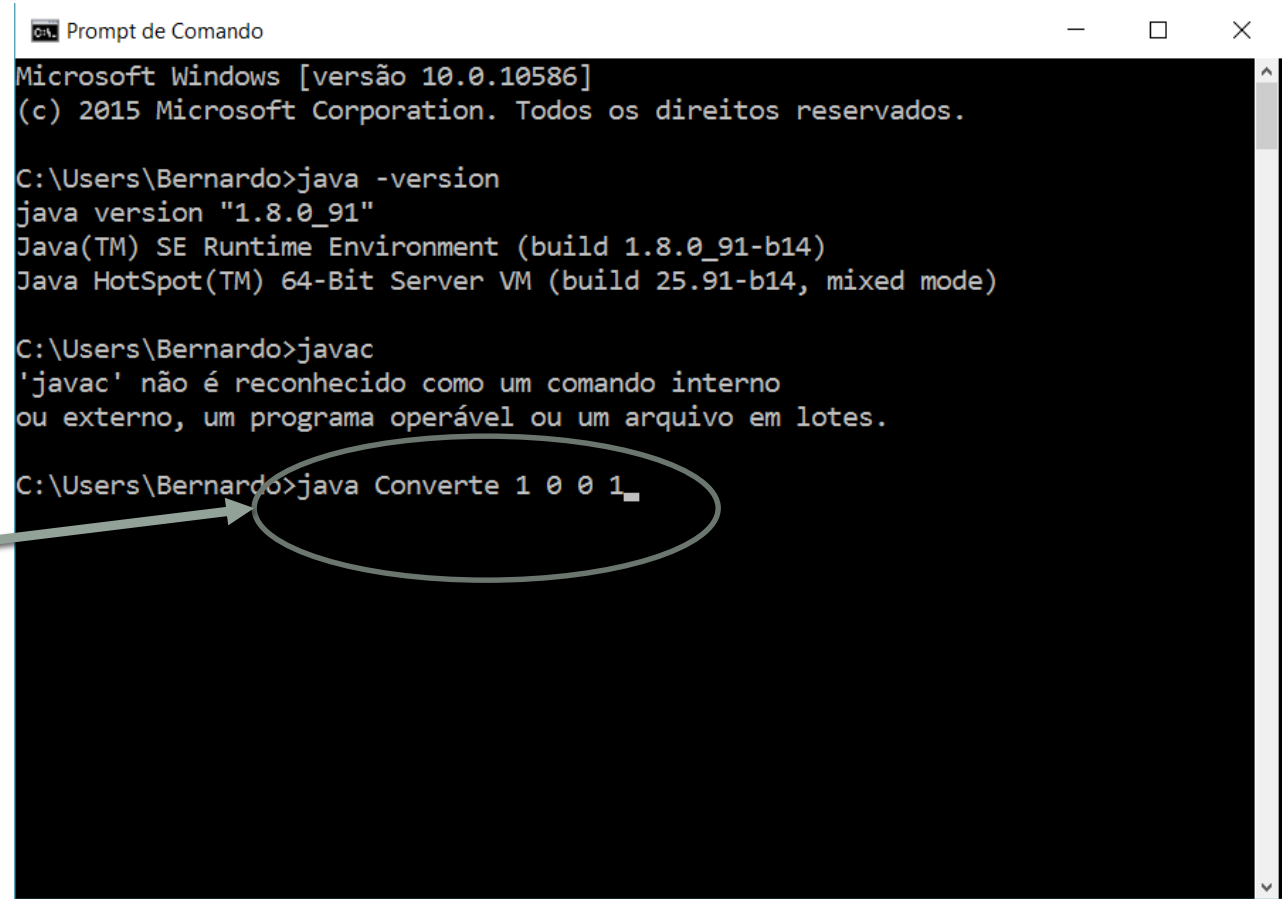
Explorando o redirecionamento do SO

- Em uma janela de “shell” é possível redirecionar a E/S de um programa:
 - Use “>” para redirecionar a saída
 - Use “<” para redirecionar a entrada
- Use “|” para concatenar a saída de um programa na entrada de outro

Informando parâmetros pela linha de comando

- Quando se ativa um programa Java pela linha de comando é possível informar parâmetros para este programa

Como esses parâmetros são recebidos no programa?



```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Bernardo>java -version
java version "1.8.0_91"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_91-b14)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.91-b14, mixed mode)

C:\Users\Bernardo>javac
'javac' não é reconhecido como um comando interno
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.

C:\Users\Bernardo>java Convert 1 0 0 1_
```

Recebendo os parâmetros da linha de comando

- Os argumentos passados pela linha de comando são recebidos como argumentos da função “main”
- A função “main” recebe como argumento um vetor de strings
- Cada parâmetro informado na linha de comando separado por um espaço em branco, será recebido em uma posição do vetor de strings
- Se um parâmetro contiver espaços em branco deverá ser informado entre aspas

Exemplo

...

```
public static void main(String args[]){  
    int qtdade = args.length;  
    System.out.println("Este programa recebeu "+qtdade+  
                        " parâmetros");  
    System.out.println(  
        "Os parâmetros recebidos são os que seguem:");  
    for(int i=0; i<qtdade; i++){  
        System.out.println(args[i]);  
    }  
}
```

...

EXERCÍCIOS

Exercício 1

Escreva um programa Java que recebe pela linha de comando o nome, a idade e o telefone (8 dígitos) de uma pessoa e imprime na tela estes dados. O programa deve imprimir uma mensagem de erro caso os dados informados sejam insuficientes ou inválidos.

Exercício 2

Escreva um programa capaz de gerar 5000 valores inteiros pertencentes ao intervalo [1;100]. Use os comando de redirecionamento da saída do S.O. para gerar um arquivo com estes valores separados por “ ”.

Exercício 3

- Escreva um programa que solicita 5000 valores inteiros pertencentes ao intervalo $[1;100]$ e imprime a média destes valores. Use redirecionamento de entrada do S.O. para ler estes valores de um arquivo.

Exercício 4

- Explore o uso do operador “|” do S.O. para encadear os programas desenvolvidos nos exercícios 2 e 3.

