



# LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I

MSc. Fernanda Dias

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIESP

# Escolha Caso

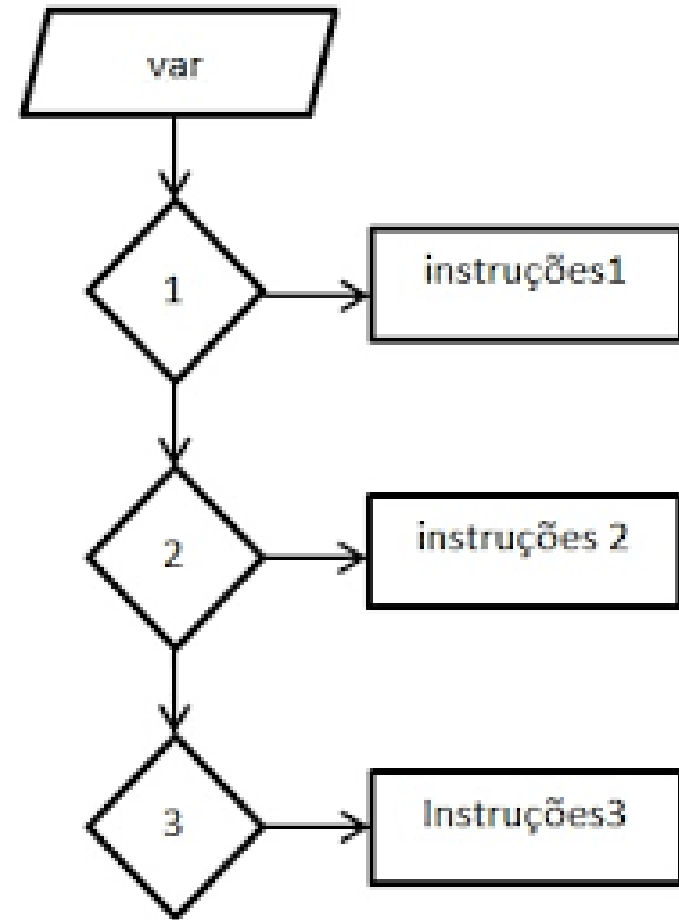
# Switch() Case:

```
switch (opção) { case <valor>: }
```

## Exemplo:

```
int x= 1;  
switch (x){  
    case 0:  
        System.out.println("Opção 0 escolhida");  
        break;  
}
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int x= 1;  
        switch (x){  
            case 0:  
                System.out.println("Opção 0 escolhida");  
                break;  
            case 1:  
                System.out.println("Opção 1 escolhida");  
                break;  
            case 2:  
                System.out.println("Opção 2 escolhida");  
                break;  
            default:  
                System.out.println("Opção 2 escolhida");  
        }  
    }  
}
```



# Repetições

# FOR

```
for (ini; fim; incremento) {  
    <instruções> }  
}
```

Exemplo:

```
int i = 0;
```

```
for (i=0; i<5;i++) {  
    System.out.println(i);  
}
```

//exibe de 0 a 4

```
int i = 5;
```

```
for (i=5; i>0;i--) {  
    System.out.println(i);  
}
```

//exibe de 5 a 1

# WHILE

```
while (condição) { <instruções> }
```

Exemplo:

```
int i = 0;
```

```
while(i <= 10) {  
    System.out.println(i++);  
}
```

//exibe de 0 a 10

```
int i = 0;
```

```
while(i <= 10) {  
    System.out.println(++i);  
}
```

//exibe de 1 a 11

# Exemplo

```
public class Main {  
    public static void main(String args[]) {  
  
        int contador = 0;  
        while (contador < 50) {  
            System.out.println("Repetição nº: " + contador);  
            contador++;  
        }  
    }  
}
```



# DO WHILE:

```
do{<instrução>}while (condição);
```

## Exemplo:

```
int i = 0;
```

```
do{  
    System.out.println(i++);  
} while(i <= 10) ;
```

//exibe de 0 a 10

```
int i = 0;
```

```
do{  
    System.out.println(++i);  
} while(i <= 10)
```

//exibe de 1 a 11

# Exemplo

```
public class Main {  
    public static void main(String args[]) {  
  
        int contador = 0;  
        do{  
            System.out.println("Contador " + contador);  
            contador++;  
        } while (contador < 5) ;  
    }  
}
```

```
//Contador 0  
//Contador 1  
//Contador 2  
//Contador 3  
//Contador 4
```

# Praticando...

## Questão 1)

Elabore um programa que simule ser um atendente virtual de uma loja (Petshop, Loja de roupas, clinica médica).

O Assistente virtual deverá informar um texto com as opções a serem escolhidas para que o cliente seja direcionado ao serviço desejado.

Para isso, exiba boas mensagens para entendimento do usuário. Exemplo:

Caso escolha 1: Compra item

Caso escolha 2: Solicitar valor do produto ou serviço

Caso escolha 3: Falar com um atendente

# Praticando...

## Resposta Questão1)

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 1;  
        System.out.println(  
            "Caso escolha 1: Compra Blusa \n" +  
            "Caso escolha 2: Solicitar valor do produto ou serviço\n" +  
            "Caso escolha 3: Falar com um atendente\n");  
        switch (x) {  
            case 1:  
                System.out.println("Ótima escolha!");  
                break;  
            case 2:  
                System.out.println("O valor da blusa é R$ 2,00");  
                break;  
            case 3:  
                System.out.println("Falar com atendente");  
                break;  
        }  
    }  
}
```

# DESAFIO

# Praticando...

## Questão 1)

Elabore um programa que simule ser um atendente virtual de uma loja (Petshop, Loja de roupas, clinica médica). O Assistente virtual deverá informar um texto com as opções a serem escolhidas para que o cliente seja direcionado ao serviço desejado. Para isso, exiba boas mensagens antes de elaborar os comandos de escolha.

Caso escolha 1: Compra item

Caso escolha 2: Solicitar valor do produto ou serviço

Caso escolha 3: Falar com um atendente

Caso escolha 0: Retornar ao menu principal

# Usando o teclado



# Scanner()

```
import java.util.Scanner;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {  
    public static void main(String args[]) {
```

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.println("Informe um número");
```

```
        int x = sc.nextInt();
```

```
        System.out.println( x );
```

```
    }
```

```
}
```

String	next( );
Inteiro	nextInt( );
Double	nextDouble();

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int r ;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        do {
            System.out.println("Caso escolha 1: Compra Blusa, Caso escolha 2: Solicitar valor do produto ou serviço");
            int x = sc.nextInt();
            switch (x) {
                case 1:
                    System.out.println("Ótima escolha!");
                    break;
                case 2:
                    System.out.println("O valor da blusa é R$ 2,00");
                    break;
            }
            System.out.println("Para ver novamente, digite 0");
            r = sc.nextInt();
        } while (r == 0);
    }
}
```

## DESAFIO

Por limitação de espaço, aqui tem apenas o case 1 e 2

# Leitura de Strings

## **next();**

Lê sequência de caracteres até encontrar um espaço em branco ou quebra de linha

## **nextLine();**

Faz a leitura incluindo espaços em branco e quebras de linha.  
Ele captura toda a linha até a quebra de linha

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Digite seu primeiro nome: ");  
        String nome = scanner.next();  
  
        System.out.print("Digite seu sobrenome: ");  
        String sobrenome = scanner.next();  
  
        System.out.println("Nome completo: " + nome + " " + sobrenome);  
  
        scanner.close();  
    }  
}
```

**Uso do next();**

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.print("Digite seu primeiro nome completo: ");
```

```
        String nomecompleto = scanner.nextLine();
```

```
        System.out.println("Nome completo: " + nomecompleto);
```

```
        scanner.close();
```

```
    }
```

```
}
```

## Uso do nextLine();

# Comparando Strings

**`equalsIgnoreCase ();`**

utilizado para comparar duas strings em Java, ignorando as diferenças entre maiúsculas e minúsculas.

```
do {  
    System.out.print("Informe a idade: ");  
    int idade = scanner.nextInt();  
  
    System.out.print("Deseja inserir outra idade? (Digite 'S' ou 'N' ");  
    String continuar = scanner.next();  
  
    if (continuar.equalsIgnoreCase("N")) {  
        break;  
    }  
} while (true);
```



# Praticando...

# Questão 1

Elabore um programa de uma indústria realiza a folha mensal de pagamentos de seus empregados baseando-se nas seguintes regras:

- a. Inicialmente, ler os dados de cada funcionário (matrícula, nome e salário bruto);
- b. Depois, o programa deve processar o desconto do INSS, que é 15% do salário bruto, e o salário líquido é a diferença entre o salário bruto e a dedução do INSS.
- c. Por fim, exibir na tela o seu contracheque, cujo formato é dado a seguir
  - **Matrícula:**
  - **Nome completo:**
  - **Salário Bruto:**
  - **Dedução INSS:**
  - **Salário Líquido:**

# Dúvidas?