

## ATIVIDADE PRÁTICA – JAVA

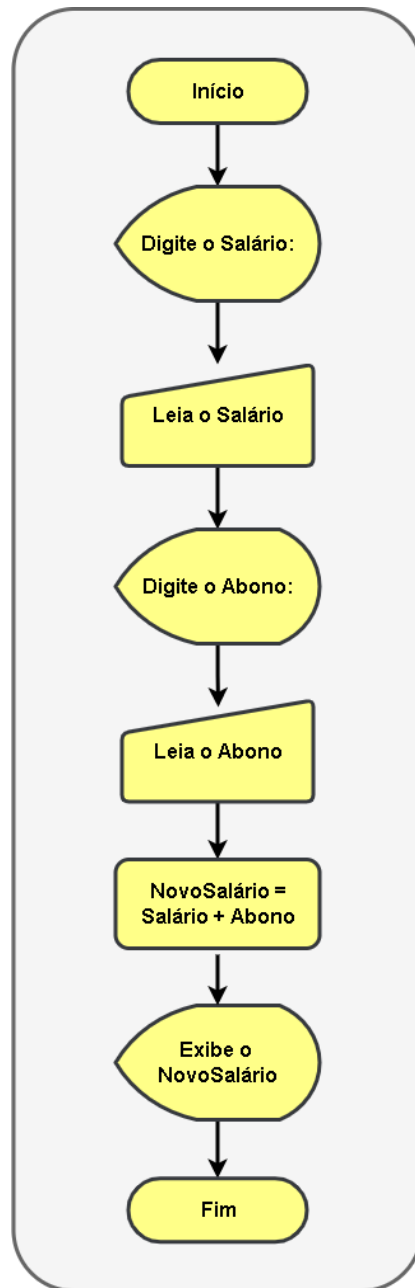
JAVA-03 e JAVA-04  
Variáveis e Operadores

### Boas práticas:

1. Resolva todos os exercícios da lista
2. Leia o enunciado do exercício com atenção
3. Observe as indicações de Entrada e Saída esperadas em cada exercício
4. Observe com atenção os desenhos e diagramas inseridos nos exercícios para facilitar a compreensão
5. Utilize o Cookbook, os Vídeos da Plataforma e os Códigos guia como referências para a resolução dos exercícios
6. Na entrega das atividades na Plataforma, efetue a **validação de apenas 01 dos exercícios resolvidos da lista**, utilizando a camada **main**.
7. Caso ainda fique alguma dúvida, consulte os instrutores da sua turma pelo Discord

### Atividades:

1) Dado o Fluxograma abaixo, desenvolva o algoritmo abaixo na Linguagem Java:



| ENTRADA           |  | SAÍDA                  |  |
|-------------------|--|------------------------|--|
| Salário: 10000.00 |  | Novo Salário: 11000.00 |  |
| Abono: 1000.00    |  |                        |  |

*As variáveis devem ser do tipo float.*

- 2) Elabore um algoritmo em Java que leia 4 notas de um participante, em variáveis do tipo float e exiba na tela a média final do participante. Veja o exemplo abaixo:

| ENTRADA                                                                               | SAÍDA                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Nota 1:</b> 10.0<br><b>Nota 2:</b> 8.0<br><b>Nota 3:</b> 7.0<br><b>Nota 4:</b> 7.5 | <b>Média final:</b> 8.1 |

**CALCULAR MÉDIA** = (NOTA1 + NOTA2 + NOTA3 + NOTA4) / 4

- 3) Elabore um algoritmo em Java, que leia o Salário Bruto, o Adicional Noturno, as Horas Extras e os Descontos de um Colaborador, em variáveis do tipo float e exiba na tela o Salário Líquido. Veja o exemplo abaixo:

| ENTRADA                                                                                                                      | SAÍDA                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Salário Bruto:</b> 2000.00<br><b>Adicional Noturno:</b> 500.00<br><b>Horas Extras:</b> 100.00<br><b>Descontos:</b> 200.00 | <b>Salário Líquido:</b> 2800.00 |

**SALÁRIO LÍQUIDO** = SALÁRIO BRUTO + ADICIONAL NOTURNO + (HORAS EXTRAS \* 5) - DESCONTOS

- 4) Leia quatro valores float (n1, n2, n3, n4). A seguir, calcule e mostre a diferença do produto entre o n1 e n2 pelo produto entre o n3 e o n4. Veja os exemplos abaixo:

| ENTRADA                                                                                   | SAÍDA                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>numero1:</b> 5.0<br><b>numero2:</b> 6.0<br><b>numero3:</b> 7.0<br><b>numero4:</b> 8.0  | <b>Diferença:</b> -26.0 |
| <b>numero1:</b> 5.0<br><b>numero2:</b> 6.0<br><b>numero3:</b> -7.0<br><b>numero4:</b> 8.0 | <b>Diferença:</b> 86.0  |

**CALCULO** =  $(n1 * n2) - (n3 * n4)$