

### Instruções gerais:

1. Utilize o Eclipse ou o STS para desenvolver os algoritmos.
2. Ao concluir os exercícios, envie todos os códigos criados para o Repositório criado na sua conta pessoal do Github, em uma pasta identificada com o tema da sessão
3. Envie o link do repositório no Github através da Plataforma da Generation na data indicada
4. Caso seja solicitado, adicione os links individuais dos arquivos .java indicados, no item:  
**Adicione um dos links da sua entrega**, localizada depois do link do Repositório, na tela de entrega da atividade na plataforma, para validação da atividade.

**Mantenha as entregas das Atividades em dia na Plataforma da Generation**

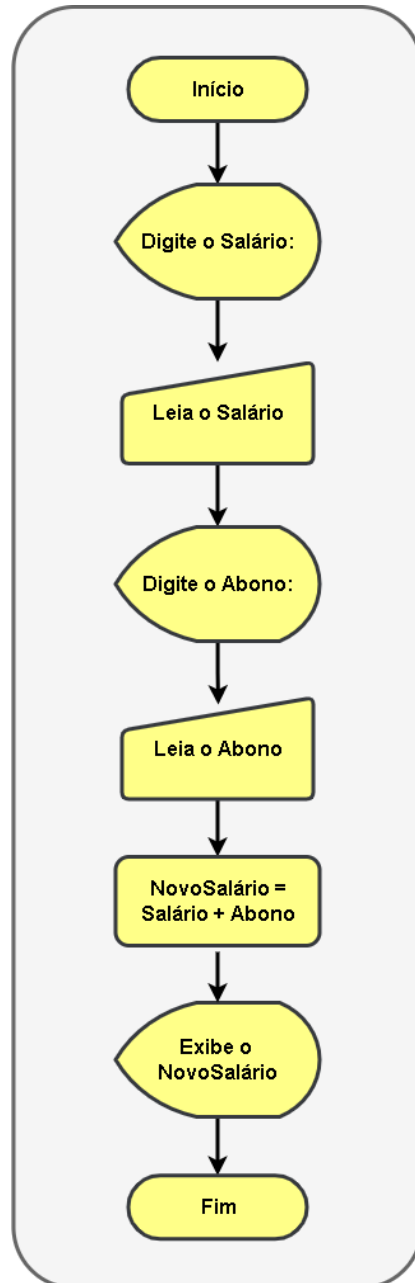
## EXERCÍCIOS

### Boas práticas:

1. Leia o enunciado do exercício com atenção
2. Observe as indicações de Entrada e Saída esperadas em cada exercício
3. Observe com atenção os desenhos e diagramas inseridos nos exercícios para facilitar a compreensão
4. Utilize o Cookbook, os Vídeos da Plataforma e os Códigos guia como referências para a resolução dos exercícios
5. Caso ainda fique alguma dúvida, consulte os instrutores da sua turma pelo Discord
6. Envie a solução dos exercícios em um único arquivo para efetuar a validação na Plataforma.

### Atividades:

- 1) Dado o Fluxograma abaixo, desenvolva o algoritmo abaixo utilizando valores do tipo float:



ENTRADA	SAÍDA
<p><b>Salário:</b> 10000.00</p> <p><b>Abono:</b> 1000.00</p>	<p><b>Novo Salário:</b> 11000.00</p>

- 2) Elabore um algoritmo 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	<b>Média final:</b> 8.1
<b>Nota 2:</b> 8.0	
<b>Nota 3:</b> 7.0	
<b>Nota 4:</b> 7.5	

**CALCULAR MÉDIA** = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4) / 4

- 3) Elabore um algoritmo 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	<b>Salário Líquido:</b> 2800.00
<b>Adicional Noturno:</b> 500.00	
<b>Horas Extras:</b> 100.00	
<b>Descontos:</b> 200.00	

**SALÁRIO LÍQUIDO** = SALÁRIO BRUTO + ADIC. NOTURNO + (H. EXTRAS \* 5) - DESCONTOS

- 4) Leia quatro valores float (numero1, numero2, numero3 e numero4). A seguir, calcule e mostre a diferença do produto entre o numero1 e o numero2 pelo produto entre o numero3 e o numero4. Veja os exemplos abaixo:

ENTRADA	SAÍDA
numero1: 5.0 numero2: 6.0 numero3: 7.0 numero4: 8.0	Diferença: -26.0
numero1: 5.0 numero2: 6.0 numero3: -7.0 numero4: 8.0	Diferença: 86.0

**DIFERENÇA** = (numero1 \* numero2) – (numero3 \* numero4)