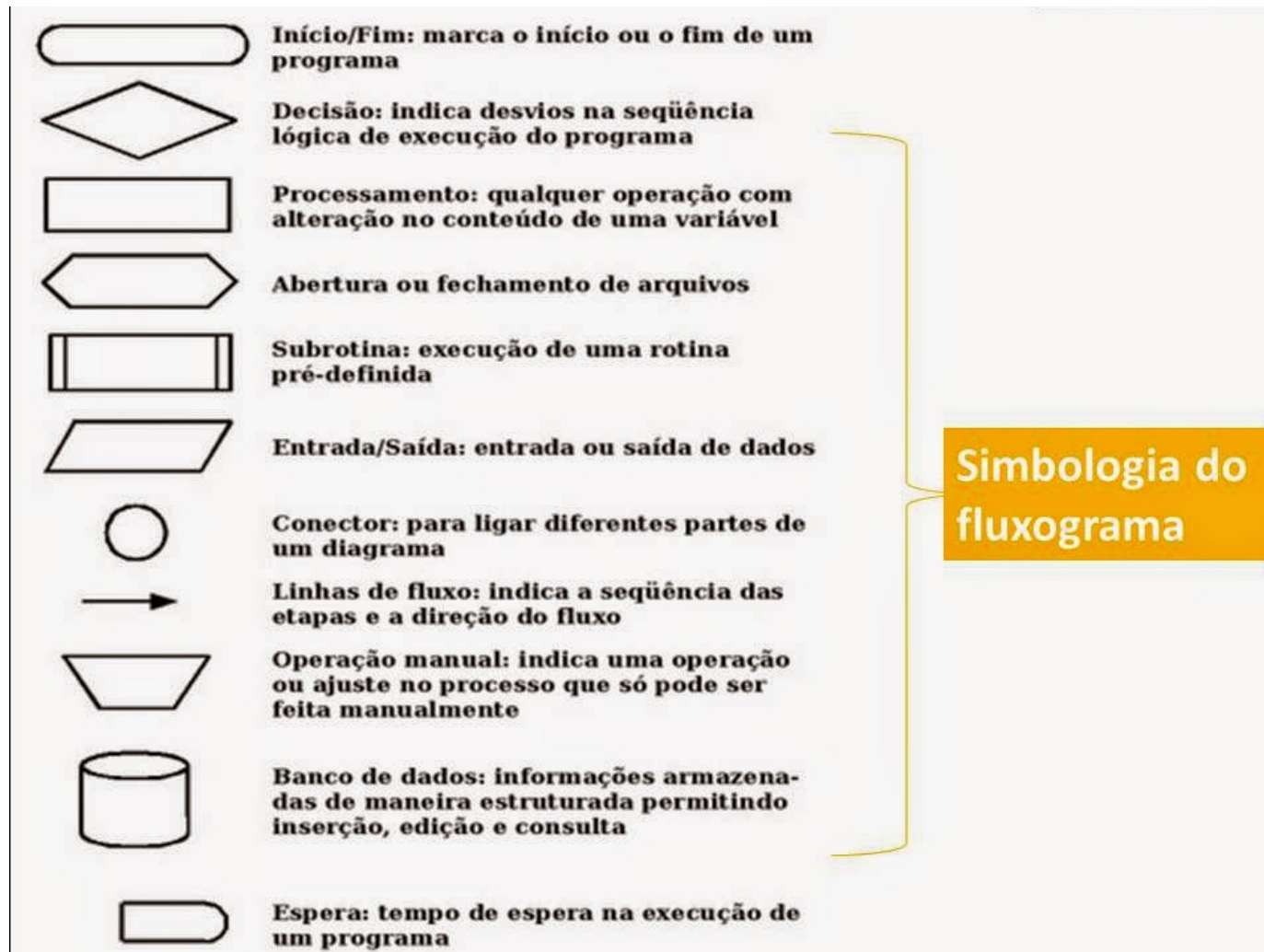
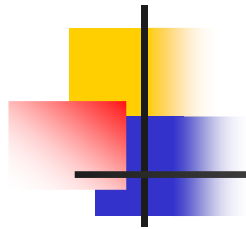


# **Exercícios práticos de Lógica Tipos de Dados, Operadores e estruturas de decisão.**

# Principais símbolos de fluxogramas



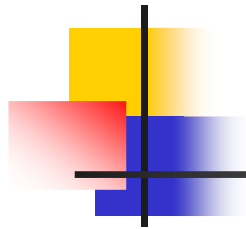


# Exercício 1 - Tabuada

---

Crie o seguinte fluxograma

Desenvolva um algoritmo onde o usuário deverá entrar com um valor numérico entre 1 e 9, se o valor for diferente o programa deverá encerrar com a mensagem de erro “Valor incorreto”. Se o valor estiver correto disponibilizar na tela a tabuada completa do valor apresentado.

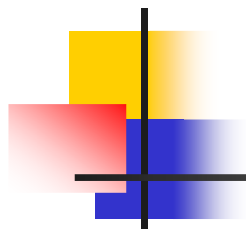


## Exercício 2 – Número Par

---

Crie o seguinte fluxograma

Desenvolva um algoritmo onde o usuário deverá entrar com um valor numérico qualquer e disponibilize para o usuário uma das seguintes mensagens “O número X é par” ou “O número X é ímpar”.

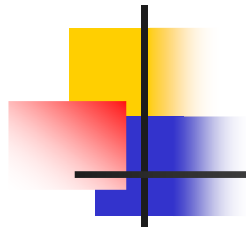


## Exercício 3 – Tabela de produtos

Crie o seguinte fluxograma

Ler o código de um produto e exibir seu nome de acordo com a tabela abaixo:

<b>Código do produto</b>	<b>Nome do produto</b>
1	Caderno
2	Lápis
3	Borracha
Qualquer outro	Diversos



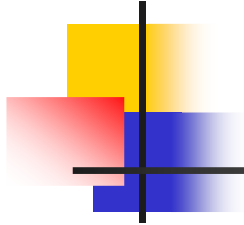
## Exercício 4 – Triângulo

---

Crie o seguinte fluxograma

Faça um algoritmo que receba três valores que representarão os lados de um triângulo e serão fornecidos pelo usuário. Verifique se os valores formam um triângulo e classifique esse triângulo como:

- Equilátero – três lados iguais;
- Isósceles – dois lados iguais;
- Escaleno – três lados diferentes.

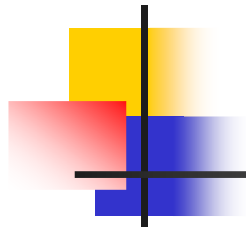


## Exercício 5 – Bônus no salário

---

Crie o seguinte fluxograma

A empresa Extreme Programming Ltda concedeu um bônus de 20% do valor do salário a todos os funcionários com tempo de trabalho na empresa igual ou superior a cinco anos e de 10% para os demais. Calcular e exibir o valor do bônus.



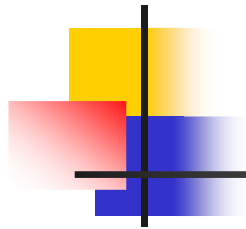
## Exercício 6 – Estoque

---

Crie o seguinte fluxograma

Faça um algoritmo para ler: quantidade atual em estoque, quantidade máxima em estoque e quantidade mínima em estoque de um produto. Calcular e escrever a quantidade média ((quantidade média = quantidade máxima + quantidade mínima)/2). Se a quantidade em estoque for maior ou igual a quantidade média escrever a mensagem 'Não efetuar compra', senão escrever a mensagem 'Efetuar compra'.



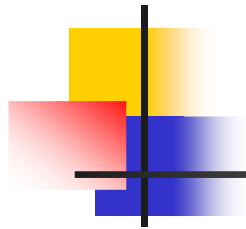


## Exercício 7 – Saldo em Conta

---

Crie o seguinte fluxograma

Faça um algoritmo para ler: número da conta do cliente, saldo, débito e crédito. Após, calcular e escrever o saldo atual ( $\text{saldo atual} = \text{saldo} - \text{débito} + \text{crédito}$ ). Também testar se saldo atual for maior ou igual a zero escrever a mensagem 'Saldo Positivo', senão escrever a mensagem 'Saldo Negativo'.



## Exercício 8 – Comissão de Vendas

---

Crie o seguinte fluxograma

Ler o salário fixo e o valor das vendas efetuadas pelo vendedor de uma empresa. Sabendo-se que ele recebe uma comissão de 3% sobre o total das vendas até R\$ 1.500,00 mais 5% sobre o que ultrapassar este valor, calcular e escrever o seu salário total.