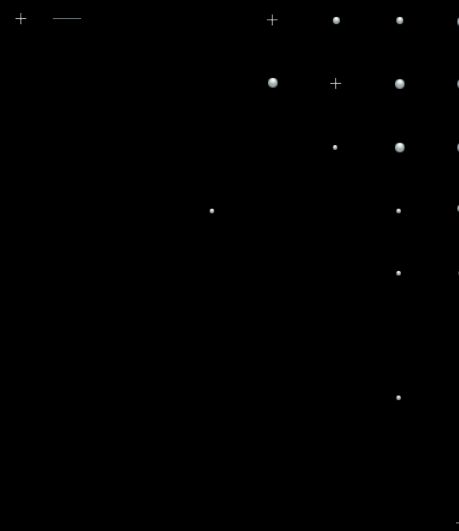


N

AGENDA

1. Exercícios



.

⋮



• •

.

+ ... + ...

REVISÃO

Ao montar um algoritmo, precisamos primeiro dividir o problema apresentado em três fases fundamentais.

- **Entrada:** Dados de entrada do algoritmo.
- **Processamento:** Procedimentos utilizados para chegar ao resultado final.
- **Saída:** Dados processados.

EXERCÍCIOS

Utilizando o conceito de entrada, processamento e saída.

- Para cada exercício identificar: entrada, processamento e saída.

EXERCÍCIOS

1. PROGRAMA QUADRADO - O usuário digita um número e o programa retorna o quadrado deste número (o número multiplicado por ele mesmo).

2. PROGRAMA QUADRADO 2.0 - O usuário informa três números inteiros, o programa soma esses três valores e depois mostra o quadrado do resultado obtido.

3. PROGRAMA CALCULOS - O usuário informa quatro valores. O programa mostra o resultado da multiplicação do primeiro pelo terceiro e o resultado da soma do segundo com o quarto

EXERCÍCIOS

4. PROGRAMA COTAÇÃO - O usuário digita quanto está valendo o dólar e quanto em reais ele possui. O programa exibe quantos dólares vale os reais que o usuário informou.

5. PROGRAMA ABASTECIMENTO - Deve ser informado o preço do litro do combustível e o valor em dinheiro que se deseja abastecer. O programa mostra quantos litros serão comprados. (Ex. a gasolina custa R\$ 4,30 e o motorista quer abastecer R\$ 50,00).

EXERCÍCIOS

6. PROGRAMA TEMPERATURA - O usuário digita a temperatura em graus Célsius e o programa exibe o valor em graus Fahrenheit.

7. PROGRAMA VOLUME - Calcula o volume cúbico de uma lata de óleo. O usuário informa a altura e o valor de r. O programa calcula através da fórmula $VOLUME = 3.14 * (R * R) * ALTURA$.

8. PROGRAMA PRESTAÇÃO - O usuário informa o valor de um boleto, o percentual de juros cobrado e o numero de dias em atraso. O programa calcula o novo valor a ser pago através da fórmula:

$$NOVO\ VALOR = VALOR\ BOLETO + (VALOR\ BOLETO * (JUROS/100)) * DIAS$$

EXERCÍCIOS

9. PROGRAMA MILIONÁRIO - O usuário informa o valor do seu salário e suas despesas mensais. O programa calcula o valor que sobra e diz quanto tempo (em anos) será necessário poupar para se tornar milionário.

