

Algoritmo em Português – Produto com desconto

1. Solicitar ao usuário que insira o valor do produto.
2. Calcular o valor do desconto (10% do valor do produto).
3. Subtrair o desconto do valor original do produto.
4. Exibir o valor final com desconto.

Teste de Mesa – Produto com desconto

Passo	Variáveis	Condição/Operação	Saída
1	valorProduto = 50	-	-
2	valorProduto = 50	desconto = valorProduto * 0.10	-
3	valorProduto = 50	desconto = 5	-
4	valorProduto = 50	valorFinal = valorProduto - desconto	-
5	valorProduto = 50	valorFinal = 45	"O valor final com desconto é: 45"

Passo	Variáveis	Condição/Operação	Saída
1	valorProduto = 80	-	-
2	valorProduto = 80	desconto = valorProduto * 0.10	-
3	valorProduto = 80	desconto = 8	-
4	valorProduto = 80	valorFinal = valorProduto - desconto	-
5	valorProduto = 80	valorFinal = 72	"O valor final com desconto é: 72"

Algoritmo em Português – Conversão de temperatura

1. Solicitar ao usuário que insira a temperatura em Celsius.
2. Calcular a temperatura em Fahrenheit usando a fórmula: $F = (C * 9/5) + 32$.
3. Exibir a temperatura convertida em Fahrenheit.

Teste de Mesa – Conversão de temperatura

Passo	Variáveis	Condição/Operação	Saída
1	tempCelsius = 25	-	-
2	tempCelsius = 25	tempFahrenheit = $(25 * 9/5) + 32$	-
3	tempCelsius = 25	tempFahrenheit = 77	"A temperatura em Fahrenheit é: 77"

Passo	Variáveis	Condição/Operação	Saída
1	tempCelsius = 0	-	-
2	tempCelsius = 0	tempFahrenheit = $(0 * 9/5) + 32$	-
3	tempCelsius = 0	tempFahrenheit = 32	"A temperatura em Fahrenheit é: 32"

Algoritmo em Português – Ordem Crescente

1. Peça ao usuário para digitar três números.
2. Leia e armazene os três números nas variáveis a, b e c.
3. Compare a e b. Se a for maior que b, troque os valores de a e b.
4. Compare c e b. Se c for menor que b, troque os valores de b e c.
5. Novamente, compare b e a. Se b for menor que a, troque os valores de a e b.
6. Mostre na tela os números ordenados: a, b e c

Teste de Mesa – Ordem Crescente

Passo	Variáveis	Condição/Operação	Saída
1	a = 5, b = 3, c = 8	-	-
2	a = 3, b = 5, c = 8	a > b (verdadeiro)	-
3	a = 3, b = 5, c = 8	c < b (falso)	-
4	a = 3, b = 5, c = 8	b < a (verdadeiro)	-
5	a = 3, b = 5, c = 8	-	"Os números ordenados são: 3, 5, 8"

Passo	Variáveis	Condição/Operação	Saída
1	a = 10, b = 4, c = 7	-	-
2	a = 4, b = 10, c = 7	a > b (verdadeiro)	-
3	a = 4, b = 10, c = 7	c < b (verdadeiro)	-
4	a = 4, b = 7, c = 10	b < a (falso)	-
5	a = 4, b = 7, c = 10	-	"Os números ordenados são: 4, 7, 10"