

Lista de Exercícios 04

Aula 05

Operadores Relacionais, Operadores Lógicos e Operadores Aritméticos
Estruturas de Decisão: se, se-senão, se-senão se e escolha caso
Bibliotecas

>> Exercícios Fundamentais <<

1) Menor preço

Faça um programa que leia o preço de três produtos e informe qual produto você deve comprar, sabendo que a decisão é sempre pelo mais barato.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
10 5.5 5.40	Comprar o produto que custa R\$ 5.40

2) Boas vindas

Faça um programa que leia o turno que você estuda e exibe a mensagem "Bom Dia!", "Boa Tarde!" ou "Boa Noite!" ou "Valor Inválido!", conforme o caso. Você pode usar essa estrutura para escolha do turno M-matutino ou V-Vespertino ou N- Noturno.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
M	Bom dia!

3) Paçocas

Um vendedor de paçocas vende a unidade por R\$ 0,30 e a partir de 4 paçocas o valor fica R\$0,25 cada. Faça um programa que leia a quantidade de paçocas e exibe no final o valor a ser pago.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
2	Valor que você vai pagar: R\$ R\$0.60
5	Valor que você vai pagar: R\$ R\$1.25

4) Positivo ou Negativo

Faça um programa que leia um número e exibe na tela se o valor é positivo ou negativo.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
-1	Número negativo
10	Número positivo

5) Operações

Faça um programa que leia 2 números e em seguida pergunte ao usuário qual operação ele deseja realizar (soma, divisão, multiplicação, divisão). O resultado da operação deve ser acompanhado de uma frase que diga se o número é:

- Positivo ou negativo

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
10 - 20	Resultado: -10 Número Negativo
5 * 2	Resultado: 10 Número Positivo

6) Meses do Ano

Crie um programa que leia um número inteiro de 1 a 12 e informe o dia do mês correspondente. Se o número não corresponder ao mês, mostre uma mensagem de erro.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
1	janeiro
12	dezembro

7) Parcelas

Faça um programa que leia um valor de uma compra e a quantidade de parcelas que pode ser dividida em até 5 vezes sem juros. Exiba na tela o número de parcelas e seu valor. Faça a verificação do número de parcelas não pode ser

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
500 2	Número de parcelas: 2 Valor das parcelas: 250.00
500 6	Só é permitido dividir em até 5 vezes.

>> Exercícios de Aprofundamento <<

8) Contar caracteres

Fça um programa que leia duas cadeias e que mostre o que foi digitado e o número de caracteres.

Exemplos Entrada	Exemplos Saída
PHP é top	Tamanho de "PHP é top": 9 caracteres

9) Velocidade

Faça um programa que leia a velocidade máxima permitida em uma avenida e a velocidade com que o motorista estava dirigindo. Calcule a multa que o motorista vai receber se ultrapassar a velocidade máxima, sabendo que são pagos:

- a) 50 reais se o motorista estiver ultrapassar em até 10km/h a velocidade permitida
- b) 100 reais, se o motorista ultrapassar de 11 a 30 km/h a velocidade permitida.
- c) 200 reais, se estiver acima de 31km/h da velocidade permitida.

Exemplo Entrada	Exemplo Saída
50 60	Multa de R\$ 50.00
50 50	Não será multado(a)