

Exercício 01

Faça um algoritmo que leia o salário de um funcionário, calcule e mostre o seu novo salário, com 15% de aumento.

Resposta:

```
algoritmo "Exercício 01"
var
    Salario, Novo_Salario: Real

inicio
    Escreva("Digite seu salario: R$ ")
    Leia(Salario)
    Novo_Salario <- (Salario + (Salario * 0.15))
    Escreva("Seu novo salario com 15% de aumento sera: R$ ",
    Novo_Salario)

finalgoritmo
```

=====

Exercício 02

A locadora de carros precisa da sua ajuda para cobrar seus serviços. Escreva um programa que pergunte a quantidade de Km percorridos por um carro alugado e a quantidade de dias pelos quais ele foi alugado. Calcule o preço total a pagar, sabendo que o carro custa R\$90 por dia e R\$0,20 por Km rodado.

Resposta:

```
algoritmo "Exercício 02"
var
    Km, Dias, Custo_Final: Real

inicio
    Escreva("Digite a km percorrido pelo carro: ")
    Leia(Km)
    Escreva("Quantos dias pelos quais ele foi alugado: ")
    Leia(Dias)
    Custo_Final <- (Km * 0.20) + (Dias * 90)

    Escreva("O preco total a pagar sera: R$ ", Custo_Final)

finalgoritmo
```

=====

Exercício 03

Crie um programa que leia o número de dias trabalhados em um mês e mostre o salário de um funcionário, sabendo que ele trabalha 8 horas por dia e ganha R\$25 por hora trabalhada.

Resposta:

```
algoritmo "Exercício 03"
var
    Dias, Salario: Real

inicio
    Escreva("Digite quantidades de dias trabalhados: ")
    Leia(Dias)

    Salario <- (Dias * 8 * 25)

    Escreva("O Salario do funcionario sera R$ ", Salario)

finalgoritmo
```

=====

Exercício 04

Crie um programa que leia o valor de um carro, e informe ao usuário se é um carro de alto padrão ou não. Um carro é considerado alto padrão se o valor dele for maior que R\$ 92.000,00.

Ex:

Insira o valor do carro: 98000

Carro de alto padrão? VERDADEIRO

Ex2:

Insira o valor do carro: 51000

Carro de alto padrão? FALSO

Resposta:

```
algoritmo "Exercício 04"
var
    Valor_Carro: Real

inicio
    Escreva("Digite o valor do carro: R$ ")
    Leia(Valor_Carro)

    se (Valor_Carro >= 92000) entao
        Escreval("Carro considerado de alto padrao")
    senao
        Escreval("Carro nao e considerado de alto padrao")
```

fimse

fimalgoritmo

=====

Exercício 05

Crie um programa que leia um número e informe se o número é impar ou par. (Caso tenha dúvidas de como descobrir se um número é par ou impar, consulte os instrutores)

Ex:

Insira um numero: 9

Numero impar? VERDADEIRO

Numero par? FALSO

Ex2:

Insira um numero: 0

Numero impar? FALSO

Numero par? VERDADEIRO

Resposta:

```
algoritmo "Exercício 05"
var
    N1, Resto: Inteiro

inicio
    Escreva("Digite um numero: ")
    Leia(N1)

    Resto <- N1 % 2

    se (Resto = 1) entao
        Escreval("Numero e impar")
    senao
        Escreval("Numero e par")
    fimse

fimalgoritmo
```

=====

Exercício 06

Crie um programa que leia a nota de um aluno e informe se ele ficou de recuperação ou não. (Considere que um aluno fica de recuperação se a nota dele for menor que 5)

Ex:

Insira a nota do aluno: 4
RECUPERACAO? VERDADEIRO

Ex2:

Insira a nota do aluno: 10
RECUPERACAO? FALSO

Resposta:

```
algoritmo "Exercício 06"
var
    Nota: Real

inicio
    Escreva("Digite a nota do aluno: ")
    Leia(Nota)

    se (Nota < 5) entao
        Escreval("Aluno esta de recuperacao")
    senao
        Escreval("Aluno nao esta de recuperacao")
    fimse

finalgoritmo
```

=====

Exercício 07

Faça um algoritmo que leia um número e informe se ele é divisível por 3 ou não. (Caso tenha dúvidas de como descobrir se um número é divisível por 3 ou não, consulte os instrutores)

Ex:

Insira um numero: 9
Divisivel por 3? VERDADEIRO

Ex2:

Insira um numero: 2549
Divisivel por 3? FALSO

Resposta:

```
algoritmo "Exercício 07"
var
    N1, Resto: Inteiro

inicio
    Escreval("Digite um numero para saber se e divisivel por 3: ")
    Leia(N1)

    Resto <- N1 % 3
```

```

        se (Resto = 1) entao
            Escreval("O Numero nao e divisivel por 3")
        senao
            Escreval("O Numero e divisivel por 3")
        fimse

    fimalgoritmo

```

Exercício 08

Faça um algoritmo que leia dois números inteiros e informe se o numero A é divisível pelo número B.

Ex:

Insira o numero A: 9

Insira o numero B: 9

Numero A eh divisivel pelo numero B? VERDADEIRO

Ex2:

Insira o numero A: 554

Insira o numero B: 3

Numero A eh divisivel pelo numero B? FALSO

Resposta:

```

algoritmo "Exercício 08"
var
    N1, N2, Resto: Inteiro

inicio
    Escreval("Digite um numero: ")
    Leia(N1)
    Escreval("Digite um numero: ")
    Leia(N2)

    Resto <- N1 % N2

    se (Resto = 1) entao
        Escreval("O Numero ", N1, " nao e divisivel por ", N2)
    senao
        Escreval("O Numero ", N1, " e divisivel por ", N2)
    fimse

fimalgoritmo

```

Exercício 09

Faça um algoritmo que leia tres números e informe se todos são diferentes.

Ex:

Insira o numero A: 9

Insira o numero B: 9

Insira o numero C: 9

Numeros diferentes? FALSO

Ex2:

Insira o numero A: 554

Insira o numero B: 3

Insira o numero C: 554

Numeros diferentes? FALSO

Ex3:

Insira o numero A: 554

Insira o numero B: 3

Insira o numero C: 54

Numeros diferentes? VERDADEIRO

Resposta:

```
algoritmo "Exercício 09"
var
    N1, N2, N3: Real

inicio
    Escreval("Digite primeiro numero: ")
    Leia(N1)
    Escreval("Digite segundo numero: ")
    Leia(N2)
    Escreval("Digite terceiro numero: ")
    Leia(N3)

    Se (N1 <> N2) E (N1 <> N3) E (N2 <> N3) entao
        Escreval("Dos 3 numeros digitados, todos sao diferentes")
    Senao
        Escreval("Dos 3 numeros digitados, Nem todos sao diferentes")
    Fimse

finalgoritmo
```

=====

Exercício 10

Faça um algoritmo que leia tres números e informe se ao menos um deles são diferentes.

Ex:

Insira o numero A: 9

Insira o numero B: 9

Insira o numero C: 9

Numeros diferentes? FALSO

Ex2:

Insira o numero A: 554

Insira o numero B: 3

Insira o numero C: 554

Numeros diferentes? VERDADEIRO

Ex3:

Insira o numero A: 554

Insira o numero B: 3

Insira o numero C: 54

Numeros diferentes? VERDADEIRO

Resposta:

```
algoritmo "Exercício 09"
```

```
var
```

```
    N1, N2, N3: Real
```

```
inicio
```

```
    Escreval("Digite primeiro numero: ")
```

```
    Leia(N1)
```

```
    Escreval("Digite segundo numero: ")
```

```
    Leia(N2)
```

```
    Escreval("Digite terceiro numero: ")
```

```
    Leia(N3)
```

```
    Se (N1 <> N2) entao
```

```
        Escreval("Dos 3 numeros digitados, existe 1 ou mais diferentes")
```

```
    Senao
```

```
        Se (N1 <> N3) entao
```

```
            Escreval("Dos 3 numeros digitados, existe 1 ou mais diferentes")
```

```
        Senao
```

```
            Escreval("Dos 3 numeros digitados, todos sao iguais")
```

Fimse
Fimse

fimalgoritmo

=====