

1. Faça um algoritmo que receba dois números e exiba o resultado da sua soma.
2. Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.
3. Escrever um algoritmo para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.
4. Escrever um algoritmo que leia o nome de um vendedor, o seu salário fixo e o total de vendas efetuadas por ele no mês (em dinheiro). Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre suas vendas efetuadas, informar o seu nome, o salário fixo e salário no final do mês.
5. Escrever um algoritmo que leia o nome de um aluno e as notas das três provas que ele obteve no semestre. No final informar o nome do aluno e a sua média (aritmética).
6. Ler dois valores para as variáveis A e B, e efetuar as trocas dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
7. Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é:  $F = (9 * C + 160) / 5$ , sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
8. Elaborar um algoritmo que efetue a apresentação do valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$). O algoritmo deverá solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponíveis com o usuário.
9. Faça um algoritmo que receba um valor que foi depositado e exiba o valor com rendimento após um mês. Considere fixo o juro da poupança em 0,70% a. m.
10. A Loja Mamão com Açúcar está vendendo seus produtos em 5 (cinco) prestações sem juros. Faça um algoritmo que receba um valor de uma compra e mostre o valor das prestações.

1.

```
1 algoritmo "ex1"
2 // Função : Faça um algoritmo que receba dois números e exiba o resultado da sua soma.
3 // Autor :
4 // Data : 18/03/2020
5 // Seção de Declarações
6 var
7 x, y: inteiro
8
9 inicio
10 // Seção de Comandos
11 escreva("Digite o primeiro número: ")
12 leia(x)
13 escreva("Digite o segundo número: ")
14 leia(y)
15 escreva("A soma dos números é: ",x+y)
16
17 fimalgoritmo
18
```

2.

```
1 algoritmo "ex2"
2 // Função : Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma,
3 //          subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.
4 // Autor :
5 // Data : 18/03/2020
6 // Seção de Declarações
7 var
8 x, y: real
9
10 inicio
11 // Seção de Comandos
12 escreva("Digite o primeiro número: ")
13 leia(x)
14 escreva("Digite o segundo número: ")
15 leia(y)
16 escreva("A soma é: ",x+y)
17 escreva("A subtração é: ",x-y)
18 escreva("A multiplicação é: ",x*y)
19 escreva("A divisão é: ",x/y)
20
21 fimalgoritmo
22
```

3.

```

1 algoritmo "ex3"
2 // Função : Escrever um algoritmo para determinar o consumo médio de um automóvel sendo
3 //          fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.
4 // Autor :
5 // Data : 18/03/2020
6 // Seção de Declarações
7 var
8 distancia, combustivel: real
9
10 inicio
11 // Seção de Comandos
12 escreval("===== Cálculo de consumo médio de combustível =====")
13 escreva("Digite a distância percorrida: ")
14 leia(distancia)
15 escreva("Digite o combustível gasto: ")
16 leia(combustivel)
17 escreval("O consumo médio de combustível do seu veículo é: ",distancia/combustivel)
18
19 fimalgoritmo
20

```

4.

[illegible]

5.

```
1 algoritmo "ex5"
2 // Função : Escrever um algoritmo que leia o nome de um aluno e as notas das três provas que ele obteve no semestre.
3 //           // No final informar o nome do aluno e a sua média (aritmética)
4 // Autor :
5 // Data : 18/03/2020
6 // Seção de Declarações
7 var
8 aluno: caractere
9 notas: vetor[1..3] de real
10 x: inteiro
11 media: real
12
13 inicio
14 // Seção de Comandos
15 escreval("===== Média de alunos =====")
16 escreva("Digite o nome do aluno: ")
17 leia(aluno)
18 para x de 1 ate 3 faca
19     escreva("Digite a ",x,"º nota ")
20     leia(notas[x])
21 fimpara
22 media <- (notas[1] + notas[2] + notas[3]) / 3
23 limpatela
24 escreval("=====", aluno, " =====")
25 escreval(">>> Média: ",media)
26 escreval("=====")
27
28
29 fimalgoritmo
30
```

6.

```
1 algoritmo "ex6"
2 // Função : Ler dois valores para as variáveis A e B, e efetuar as trocas dos valores
3 //           de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B
4 //           passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
5 // Autor :
6 // Data : 18/03/2020
7 // Seção de Declarações
8 var
9 a, b, troca: inteiro
10
11 inicio
12 // Seção de Comandos
13 escreva("Digite o valor(numérico) da variável A: ")
14 leia(a)
15 escreva("Digite o valor(numérico) da variável B: ")
16 leia(b)
17 troca <- a
18 a <- b
19 b <- troca
20 limpatela
21 escreval("=====")
22 escreval("O novo valor de A é: ",a)
23 escreval("O novo valor de B é: ",b)
24 escreval("=====")
25
26
27 fimalgoritmo
28
```

7.

```
1 algoritmo "ex7"
2 // Função : Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit.
3 //           A fórmula de conversão é:  $F = (9 \times C + 160) / 5$ ,
4 //           sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
5 // Autor :
6 // Data : 18/03/2020
7 // Seção de Declarações
8 var
9 cel, far: real
10
11 inicio
12 // Seção de Comandos
13 escreval("===== Tabela de conversão: Celcius -> Fahrenheit =====")
14 escreva("Digite a temperatura em Celcius: ")
15 leia(cel)
16 far <- (9*cel+160)/5
17 escreval("A nova temperatura é: ",far,"°F")
18
19 finalgoritmo
20
```

8.

```
1 algoritmo "ex8"
2 // Função : Elaborar um algoritmo que efetue a apresentação do valor da conversão em real (R$)
3 //           de um valor lido em dólar (US$). O algoritmo deverá solicitar o valor da cotação
4 //           do dólar e também a quantidade de dólares disponíveis com o usuário.
5 // Autor :
6 // Data : 18/03/2020
7 // Seção de Declarações
8 var
9 rs, us, cotacao, dolaDisponivel: real
10
11 inicio
12 // Seção de Comandos
13 escreval("===== Cotação do Dólar =====")
14 escreva("Qual a cotação atual do dólar? ")
15 leia(cotacao)
16 escreva("Quantos dólares você possui? ")
17 leia(us)
18 rs <- us/cotacao
19 limpatela
20 escreval(us," Dólares equivalem á: ",rs," R$")
21
22 finalgoritmo
23
```

9.

```
1 algoritmo "ex9"
2 // Função : Faça um algoritmo que receba um valor que foi depositado e exiba o valor
3 //          com rendimento após um mês. Considere fixo o juro da poupança em 0,70% a. m.
4 // Autor :
5 // Data : 18/03/2020
6 // Seção de Declarações
7 var
8 correcao, deposito: real
9
10
11 inicio
12 // Seção de Comandos
13 escreval("Sistema de depósito do Banco do Oeste")
14 escreva("Digite o valor depositado: ")
15 leia(deposito)
16 correcao <- 0.7 * deposito
17 escreva("O rendimento do depósito após um mês é de: ",deposito+correcao)
18
19 fimalgoritmo
20
```

10.

```
1 algoritmo "ex10"
2 // Função : A Loja Mamão com Açúcar está vendendo seus produtos em 5 (cinco) prestações sem juros.
3 //          Faça um algoritmo que receba um valor de uma compra e mostre o valor das prestações.
4 // Autor :
5 // Data : 18/03/2020
6 // Seção de Declarações
7 var
8 compra, prestacao: real
9
10 inicio
11 // Seção de Comandos
12 escreval("===== Loja Mamão com Açúcar =====")
13 escreva("Digite o valor da compra: ")
14 leia(compra)
15 prestacao <- compra/5
16 escreval("O cliente deverá pagar 5 prestações de R$",prestacao," cada")
17
18 fimalgoritmo
19
```