

LISTA DE EXERCÍCIOS PORTUGOL

Desenvolvimento de Sistemas

Samuel Henrique Dias Mioni – Nº24 – 2ºB

=====

Exercício 1 –

```
4 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
5 programa {
6     funcao inicio() {
7
8         inteiro numero
9
10        escreva("Olá, por favor digite um número inteiro: ")
11        leia (numero)
12
13        se (numero > 100) {
14            limpa()
15            escreva ("O número digitado é maior que 100!")
16        }
17    }
18 }
19
```

Exercício 2 –

```

7 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
8 programa {
9     inclua biblioteca Texto --> txt
10    funcao inicio() {
11        cadeia senha
12        logico validade = falso
13
14        enquanto (validade == falso) {
15            limpa()
16            escreva("Por favor, digite a senha: ")
17            leia (senha)
18
19            se (txt.caixa_alta(senha) == "PORTUGOL") {
20                escreva ("A senha é válida!")
21                validade = verdadeiro
22            }
23        }
24    }
25 }
26 }
27

```

Exercício 3 –

```
// Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
programa {
  funcao inicio() {

    inteiro numero

    escreva ("Digite um número inteiro: ")
    leia (numero)

    se (numero < 100 ou numero > 500) {
    }
    senao {
      escreva("O número digitado está entre 100 e 500!")
    }
  }
}
```

Exercício 4 –

```

5 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
6 programa {
7     funcao inicio() {
8
9         inteiro nota1, nota2, media
10
11         escreva("Digite a primeira nota do aluno: ")
12         leia (nota1)
13         escreva ("Digite a segunda nota do aluno: ")
14         leia (nota2)
15
16         media = (nota1 + nota2) / 2
17         limpa()
18
19         se (media >= 7){
20             escreva("O aluno foi aprovado!")
21         }
22         senao {
23             escreva ("O aluno foi reprovado!")
24         }
25     }
26 }
27

```

Exercício 5 –

```

5 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
6 programa {
7   funcao inicio() {
8
9     inteiro numero, div5
10
11     escreva ("Digite um número inteiro: ")
12     leia (numero)
13
14     div5 = numero % 5
15
16     se (div5 == 0) {
17       escreva ("O número informado é divisível por 5.")
18     }
19     senao {
20       escreva ("O número informado não é divisível por 5.")
21     }
22   }
23 }

```

Exercício 6 –

```

4 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
5 programa {
6     funcao inicio() {
7
8         inteiro numero, par_impar
9
10        escreva ("Digite um número inteiro: ")
11        leia (numero)
12
13        par_impar = numero % 2
14
15        se (par_impar == 0) {
16            escreva ("O número digitado é par.")
17        }
18        senao {
19            escreva ("O número digitado é impar.")
20        }
21    }
22 }
23

```

Exercício 7 –

```

4 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
5 programa {
6     inclui biblioteca Matematica --> m
7     funcao inicio() {
8
9         inteiro num1, num2
10
11        escreva ("Digite o primeiro número inteiro: ")
12        leia (num1)
13
14        escreva("Digite o segundo número inteiro: ")
15        leia (num2)
16
17        limpa()
18        escreva ("O maior número dos dois informados é: ", m.maior_numero(num1, num2))
19
20    }
21 }
22

```

Exercício 8 –

```

6 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
7 programa {
8     funcao inicio() {
9
10         real salario_bruto, salario_liquido, desconto
11
12         escreva("Por favor, informe seu salário bruto: ")
13         leia (salario_bruto)
14
15         se (salario_bruto < 2000) {
16             desconto = salario_bruto * 0.10
17             salario_liquido = salario_bruto - desconto
18             escreva ("O seu salário líquido será de: ", salario_liquido)
19         }
20         senao {
21             desconto = salario_bruto * 0.20
22             salario_liquido = salario_bruto - desconto
23             escreva ("O seu salário líquido será de: ", salario_liquido)
24         }
25     }
26 }
27

```

Exercício 9 –

```

8 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
9 programa {
10     funcao inicio() {
11
12         real val_compra, lucro, val_venda
13
14         escreva ("Digite o valor de compra do produto: ")
15         leia (val_compra)
16
17         se (val_compra < 200) {
18             lucro = val_compra / 2
19             val_venda = val_compra + lucro
20             escreva ("O valor de venda do produto deve ser: ", val_venda)
21         }
22         senao {
23             lucro = val_compra * 0.30
24             val_venda = val_compra + lucro
25             escreva ("O valor de venda do produto deve ser: ", val_venda)
26         }
27     }
28 }
29

```

Exercício 10 –

```

7 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
8 programa {
9     funcao inicio() {
10
11         inteiro nota1, nota2, media
12
13         escreva ("Digite a primeira média: ")
14         leia (nota1)
15
16         escreva ("Digite a segunda média: ")
17         leia (nota2)
18
19         media = (nota1 + nota2) / 2
20         limpa()
21         se (media >= 7) {
22             escreva ("Aprovado!")
23         }
24         se (media <= 3) {
25             escreva ("Reprovado")
26         }
27         se (media == 4 ou media == 5 ou media == 6) {
28             escreva ("Prova final")
29         }
30     }
31 }
32

```

Exercício 11 –


```

6
7 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
8 programa {
9     funcao inicio() {
10
11         real medida1, medida2, medida3
12
13         escreva("Digite o tamanho do primeiro lado do triângulo: ")
14         leia(medida1)
15
16         escreva("Digite o tamanho do segundo lado do triângulo: ")
17         leia(medida2)
18
19         escreva("Digite o tamanho do terceiro lado do triângulo: ")
20         leia(medida3)
21
22         limpa()
23
24         se (medida1 == medida2 e medida1 == medida3 e medida2 == medida3) {
25             escreva("É um triângulo equilátero")
26         }
27
28         senao se (medida1 != medida2 e medida1 != medida3 e medida2 != medida3) {
29             escreva("É um triângulo escaleno")
30         }
31         senao {
32             escreva("É um triângulo isósceles")
33         }
34     }
35 }
36
37

```

Exercício 12 –

```
4 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
5 programa {
6     funcao inicio() {
7
8         inteiro num, div3, div7
9
10        escreva("Digite um número inteiro: ")
11        leia(num)
12
13        div3 = num % 3
14        div7 = num % 7
15
16        se (div3 == 0 e div7 == 0) {
17            escreva("O número é divisível por 3 e 7")
18        }
19        senao {
20            escreva("O número não é divisível por 3 e 7")
21        }
22    }
23 }
24
```

Exercício 13 –

```

5 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
6 programa {
7     funcao inicio() {
8         inteiro a, b, c
9
10        escreva("Digite o primeiro valor inteiro: ")
11        leia(a)
12
13        escreva("Digite o segundo valor inteiro: ")
14        leia(b)
15
16        c = a % b
17
18        limpa()
19        se (c == 0) {
20            escreva(a, " é divisível por ", b, "!")
21        }
22        senao {
23            escreva(a, " não é divisível por ", b, "!")
24        }
25    }
26 }
27

```

Exercício 14 –

```

5 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
6 programa {
7     inclui biblioteca Matematica --> m
8     funcao inicio() {
9
10         inteiro num1, num2, num3
11
12         escreva("Digite o primeiro número inteiro: ")
13         leia (num1)
14
15         escreva("Digite o segundo número inteiro: ")
16         leia(num2)
17
18         escreva("Digite o terceiro número inteiro: ")
19         leia(num3)
20
21         se (num1 == num2 e num2 == num3 e num3 == num1) {
22             escreva("Os números são idênticos!")
23         }
24         senao se ((m.maior_numero(num1, num2)) >= num3)
25         {
26             escreva("O maior número digitado foi: ", m.maior_numero(num1, num2))
27         }
28         senao {
29             escreva("O maior número digitado foi: ", num3)
30         }
31     }
32 }
33

```

Exercício 15 –

```

4 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
5 programa {
6     funcao inicio() {
7
8         inteiro num1, num2, num3, troca
9
10        escreva("Digite o primeiro número inteiro: ")
11        leia(num1)
12
13        escreva("Digite o segundo número inteiro: ")
14        leia(num2)
15
16        escreva("Digite o terceiro número inteiro: ")
17        leia(num3)
18
19        se (num1 > num2) {
20            troca = num1
21            num1 = num2
22            num2 = troca
23        }
24        se (num2 > num3) {
25            troca = num2
26            num2 = num3
27            num3 = troca
28        }
29        se (num1 > num2) {
30            troca = num1
31            num1 = num2
32            num2 = troca
33        }
34        escreva("Números em ordem crescente: ", num1, ", ", num2, ", ", num3)
35    }
36 }
37

```

Exercício 16 –

```

8 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
9 programa {
10     funcao inicio() {
11
12         inteiro eleitores, votos, seg_turno
13         cadeia nome_municipio
14
15         escreva("Informe o nome do município: ")
16         leia(nome_municipio)
17
18         escreva("Digite quantos eleitores o município tem: ")
19         leia (eleitores)
20
21         seg_turno = eleitores * 0.50
22
23         escreva ("Digite quantos votos tem o candidato mais votado: ")
24         leia (votos)
25         limpa()
26
27         se (votos < seg_turno e eleitores > 200000) {
28             escreva("Haverá segundo turno para eleição do novo prefeito")
29         } senao {
30             escreva("Não haverá segundo turno")
31         }
32     }
33 }
34

```

Exercício 17 –

```

7 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
8 programa {
9     funcao inicio() {
10
11         caracter car_tipo
12         inteiro percurso
13
14         escreva("Digite quantos quilômetros tem o percurso que será feito: ")
15         leia(percurso)
16
17         escreva("Digite qual o tipo do seu carro (A, B ou C): ")
18         leia(car_tipo)
19
20         limpa()
21         escolha (car_tipo) {
22             caso "A":
23                 escreva("O consumo de combustível será de aproximadamente: ", percurso / 8, " litro(s)")
24                 pare
25
26             caso "B":
27                 escreva("O consumo de combustível será de aproximadamente: ", percurso / 9, " litro(s)")
28                 pare
29
30             caso "C":
31                 escreva("O consumo de combustível será de aproximadamente: ", percurso / 12, " litro(s)")
32                 pare
33
34             caso contrario:
35                 escreva("Tipo de carro inválido!")
36
37         }
38     }
39 }
40

```

Exercício 18 –

```

18
19 // Samuel Henrique Dias Mioni - Nº24 - 2ºB
20 programa {
21     funcao inicio() {
22
23         inteiro val_compra, val_pag, troco, troco_pag100, troco_pag10, troco_pag1
24
25         escreva("Digite o valor da compra: ")
26         leia(val_compra)
27
28         escreva("Digite o valor do pagamento: ")
29         leia(val_pag)
30         limpa()
31
32         troco = val_pag - val_compra
33
34         escreva("Valor da compra = ", val_compra, "\nValor do pagamento = ", val_pag, "\nTroco = ", troco)
35
36         se (val_pag < val_compra) {
37             escreva("Pagamento Negado")
38         } senao {
39
40             troco_pag100 = troco / 100
41
42             troco_pag10 = (troco % 100) / 10
43
44             troco_pag1 = (troco % 10)
45
46             escreva("\nO pagamento do troco será efetuado com: ", troco_pag100, " notas de R$100; ", troco_pag10, " notas de R$10; ", troco_pag1, " notas de R$1")
47         }
48     }
49 }
50

```