

* Lógica de Programação *

→ 2ª Bateria de Exercícios

STQSSD

27/06/18

(2) Início

```
var n, x, y: inteiro  
escreva("Informe de qual número deseja saber  
os dias úteis:")  
leia(n)  
escreva("Informe o intervalo que deseja saber:")  
leia(x)  
para i ← -1 até x faça  
  y ← i mod n  
  se y = 0 então  
    escreva(i, "é dia útil por", x)  
  fimse  
fimpara  
fim
```

2a Início

var idade: inteiro

escreva("Informe a idade do radador:")

lea(idade)

se (idade \geq 5) e (idade \leq 7) então
escreva("Categoria Infantil A")

senão se (idade \geq 8) e (idade \leq 10)
escreva("Categoria Infantil B")

senão se (idade \geq 11) e (idade \leq 13)
escreva("Categoria Juvenil A")

senão se (idade \geq 14) e (idade \leq 17)
escreva("Categoria Juvenil B")

senão se (idade \geq 18) e (idade \leq 25)
escreva("Categoria Sênior")

senão

escreva("idade fora da faixa etária")

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

fim

23) Início

var nome, sexo: caracter

idade, sal_fixo, sal_liq: real

escreva("Informe o nome do funcionário: ")

leia(nome)

escreva("Informe a idade do funcionário: ")

leia(idade)

escreva("Informe o sexo (M/F): ")

leia(sexo)

enquanto (sexo <> "f") e (sexo <> "F") e (sexo <> "m") e (sexo <> "M") fazer

escreva("Digite M ou F: ")

leia(sexo)

fimenquanto

se (sexo = "m") ou (sexo = "M") então

se (idade >= 30) então

sal_liq ← sal_fixo + 100

senão

sal_liq ← sal_fixo + 50

fimse

senão

se (idade >= 30) então

sal_liq ← sal_fixo + 200

senão

sal_liq ← sal_fixo + 80

fimse

fimse

escreva("O funcionário", nome, "tem salário líquido",
sal_liq)

~~x y z~~ ~~y z x~~
~~x z y~~ ~~z x y~~
~~y x z~~ ~~z y x~~

STOQSSD

24) Inicio

```

var x, y, z : inteiro
escreva("Informe o primeiro número:")
leia(x)
escreva("Informe o segundo número:")
leia(y)
enquanto (x = y) faça
    escreva("Os números devem ser diferen-
tes, digite novamente o segundo número:")
    leia(y)
fim enquanto
escreva("Informe o terceiro número:")
leia(z)
enquanto (z = x) ou (z = y) faça
    escreva("Os números devem ser diferen-
tes, digite novamente o terceiro número:")
    leia(z)
fim enquanto
se (x < y) e (x < z) e (y < z) então
    escreva(x, y, z)
senão
    se (x < y) e (x < z) e (z < y) então
        escreva(x, z, y)
    senão
        se (y < x) e (y < z) e (x < z) então
            escreva(y, x, z)
        senão
            se (y < x) e (y < z) e (z < x) então
                escreva(y, z, x)
            senão
                se (z < x) e (z < y) e (x < y)

```



```

        escreva(z, x, y)
    senao
        escreva(z, y, x)
    fimse
fimse
fimse
fimse
fimse
fim

```

25) Início

```

var nome: caracter
    sal, sal_min, folha, reaj, qtd_sal, n_sal: real
para i ← 0 ate 583 faça
    escreva("Informe o nome do funcionário:")
    leia(nome)
    escreva("Informe o salário:")
    leia(sal)
    escreva("Informe o salário mínimo:")
    leia(sal_min)
    qtd_sal ← sal / sal_min
    escolha qtd_sal
        caso qtd_sal ≤ 3
            n_sal ← sal + (sal × 0,5)
            folha ← folha + (sal × 0,5)
            escreva("O funcionário", nome, "teve reajus-
te de", sal × 0,5, "e passará a receber", n_sal)
        caso ((qtd_sal > 3) e (qtd_sal ≤ 10))
            n_sal ← sal + (sal × 0,2)
            folha ← folha + (sal × 0,2)
            escreva("O funcionário", nome, "teve reajuste de",
sal × 0,2, "e passará a receber", n_sal)

```

Keyrus
Brasil

www.keyrus.com.br

caso $((qtd_sal > 10) \text{ e } (qtd_sal \leq 20))$
 $n_sal \leftarrow sal + (sal \times 0,15)$
 $folha \leftarrow folha + (sal \times 0,15)$
 escreva("O funcionário", nome, "ter reajuste
 de", $sal \times 0,15$, "e passará a receber", n_sal)

outro caso

$n_sal \leftarrow sal + (sal \times 0,1)$
 $folha \leftarrow folha + (sal \times 0,1)$
 escreva("O funcionário", nome, "ter reajuste
 de", $sal \times 0,1$, "e passará a receber", n_sal)

fim escolha

↓ impare

escreva("Com isso, a empresa vai aumentar em",
 folha, "sua folha de pagamento")
 fim

25) Exemplo

var n: inteiro

num: real

escreva("Informe quantos números quer ler:")
 leia(n)

para $i \leftarrow 1$ até n faça

escreva("Informe o", i , "número:")

leia(num)

escolha num

caso $num > 0$

escreva("Positivo")

caso $num < 0$

escreva("negativo")

caso $num = 0$

escreva("igual a zero")

outro caso

escreva("indeterminado")

fim escolha

impara

fim

2ª Início

```

var n, apto, napt, geral, idade, saude: inteiro
nome, sexo: caracter
escreva("Informe a quantidade de pessoas que
deseja ler:")
lea(n)
para i ← 1 até n faça
  escreva("Informe o nome:")
  lea(nome)
  escreva("Informe o sexo (M ou F):")
  lea(sexo)
  enquanto (sexo < "F") e (sexo < "f") e (sexo < "M") e (sexo < "m")
    escreva("O sexo deve ser M ou F, digite novamente:")
    lea(sexo)
  fim enquanto
  escreva("Informe a idade:")
  lea(idade)
  escreva("Informe 1 - para apto ou 2 - para não
  apto para cumprir o serviço militar obrigatório:")
  lea(saude)
  enquanto (saude < 1) e (saude < 2) faça
    escreva("Informe 1 para apto ou 2 para não apto
    para cumprir o serviço militar obrigatório:")
    lea(saude)
  fim enquanto
  se saude = 1 então
    apto ← apto + 1
    geral ← geral + 1
    escreva("1 apto")
  senão
    napt ← napt + 1
    geral ← geral + 1
  fim se
  escreva("nos aptos")
  fim
  escreva("napt")
  escreva("nos aptos e", geral,
  "no total")
  fim

```


28 Início

```

var sal, fin: real
escreva("Informe o salário da pessoa:")
lea(sal)
escreva("Informe o valor do financiamento pretendido:")
lea(fin)
se ((fin/sal) <= 5) então
    escreva("Financiamento concedido")
senão
    escreva("Financiamento negado")
fimse

```

fim

29 Início

```

var nota, soma, media: real
resp: caracter
repete
    para i ← 1 até 4 faça
        escreva("Informe a", i, "nota:")
        lea(nota)
        soma ← soma + nota
    fimpara
    media ← soma / 4
    escreva("A média é:", media)
    escreva("Deseja continuar (S/N)?")
    lea(resp)
até (resp = "n") ou (resp = "N")

```

fim

30 Início

```

var v, e, d, p: inteiro
    time: caracter
escreva("Informe o nome do time:")
lea(time)
escreva("Informe o número de vitórias:")
lea(v)
escreva("Informe o número de derrotas:")
lea(d)
escreva("Informe o número de empates:")
lea(e)
p ← (v * 3) + (d * 0) + (e * 1)
escreva(p, " pontos obtidos no campeonato")
fim

```

31 Início

```

var idade, cont_m, cont_f: inteiro
    sexo, resp: caracter

```

repita

```

    escreva("Informe a idade:")

```

```

    lea(idade)

```

```

    escreva("Informe o sexo (M/F):")

```

```

    lea(sexo)

```

```

    enquanto (sexo <> "m") e (sexo <> "M") e (sexo <> "f") e (sexo <> "F")

```

```

        escreva("digite M ou F:")

```

```

        lea(sexo)

```

fim enquanto

```

se (sexo = "m") ou (sexo = "M") então

```

```

    cont_m ← cont_m + 1

```

```

se
    cont_f ← cont_f + 1
fim se

```



```

escreva("Deseja informar mais pessoas (S/N)?")
leia(resp)
enquanto (resp <> "S") e (resp <> "N") e (resp <> "n") e (resp <> "N") faça
    escreva("Informe S ou N:")
    leia(resp)
fim enquanto
ate (resp = "n") ou (resp = "N")
escreva("Foram informados", cont-m, "homens e", cont-f,
"mulheres")
fim

```

32 Início

```

var turma: vetor[1..20] de real
media, soma: real
amedia: inteiro
para i ← 1 até 20 faça
    escreva("Informe a nota do aluno", i, ":")
    leia(turma[i])
fim para
para i ← 1 até 20 faça
    soma ← soma + turma[i]
fim para
media ← soma / 20
para i ← 1 até 20 faça
    se (turma[i] ≥ media) então
        amedia ← amedia + 1
fim se

```

```

fim para
escreva("A media da turma é:", media, " e temos",
amedia, " alunos com nota acima dessa media")
fim

```


33 Início

var AP, LP, AA, LA, areap, areaa, tot: inteiro
 escreva("Informe a altura da parede:")

leia(AP)

escreva("Informe a largura da parede:")

leia(LP)

escreva("Informe a altura do azulejo:")

leia(AA)

escreva("Informe a largura do azulejo:")

leia(LA)

areap \leftarrow AP * LP

areaa \leftarrow AA * LA

total \leftarrow areap / areaa

escreva("São necessários", total, "azulejos para preencher a parede")

fim

34 Início

var nome: caracter

qtd_ad: inteiro

preco, total, desc, tot_pg: real

escreva("Informe a descrição do produto (nome):")

leia(nome)

escreva("Informe a quantidade adquirida:")

leia(qtd_ad)

escreva("Informe o preço unitário:")

leia(preco)

total \leftarrow qtd_ad * preco

se (qtd_ad \leq 5) então
 desc \leftarrow total * 0,2

senão
 se (qtd_ad $>$ 5) e (qtd_ad \leq 10) então
 desc \leftarrow total * 0,3

se não

desc ← total * 0,05

fim se

fim se

tot_pg ← total - desc

escreva("total:", total)

escreva("desconto:", desc)

escreva("total a pagar:", tot_pg)

Lógica de Programação

3ª Bateria de Exercícios

STQQS SD

29 / 06 / 18

35 Início

Var idade: inteiro

escreva("Informe a idade:")

lea(idade)

se (idade = 16) ou (idade = 17) ou (idade = 22) ou (idade = 23) ou
(idade >= 28) e (idade <= 31) ou (idade >= 41) e (idade <= 45) ou (idade >= 54) e (idade <= 60))

escreva("Pertence ao grupo de risco baixo")

senão se (idade = 18) ou (idade = 19) ou (idade = 24) ou (idade = 25) ou (idade >= 32) e (idade <= 35) ou (idade >= 46) e (idade <= 50) ou (idade = 64) ou (idade = 65)

escreva("Pertence ao grupo de risco médio")

senão se (idade = 20) ou (idade = 21) ou (idade = 26) ou (idade = 27) ou (idade >= 36) e (idade <= 40) ou (idade >= 51) e (idade <= 53) ou (idade >= 66) e (idade <= 71)

escreva("Pertence ao grupo de risco alto")

senão

escreva("Idade não analisada")

fim se

fim se

fim se

fim