

Algoritmo "Estudo Dirigido"

Var

numero, numero1, numero2, qtd, valor, tot, n1, n2, n3: inteiro

soma, sub: real

nota1, nota2, nota3, nota4, media: real

nota11, nota12, media1, faltas, nota_final: real

salario, salario1, imposto, salario2, agua, internet, luz, telefone, compras, lazer, soma1, porc: real

item: caractere

nome1, nome2, nome3, nome4: caractere

idade1, idade2, idade3, idade4, templdade: real

Inicio

Escreva("1A) Digite um número de 0 a 10 por favor: ")

leia(numero)

se (numero < 5) entao

 Escreval("O número ",numero," é considerado PEQUENO")

FimSe

Se (numero >= 5) entao

 Escreval("O número ",numero," é considerado GRANDE")

FimSe

Escreva("1B) A = Digite dois números por favor: ")

leia(numero1)

leia(numero2)

soma <- numero1 + numero2

Se numero1 > numero2 entao

 sub <- (numero1 - numero2)

fimse

Se numero2 > numero1 entao

 sub <- (numero2 - numero1)

fimse

Escreval("A soma de seus números é de ",soma)

Escreval("A subtração de seus números é de ",sub)

```
Escreval("1B) B = Diga a primeira nota por favor: ")
```

```
leia(nota1)
```

```
Escreval("Diga a segunda nota por favor: ")
```

```
leia(nota2)
```

```
Escreval("Diga a terceira nota por favor: ")
```

```
leia(nota3)
```

```
Escreval("Diga a quarta nota por favor: ")
```

```
leia(nota4)
```

```
media <- (nota1 + nota2 + nota3 + nota4)/4
```

```
Se media >= 6 entao
```

```
    Escreval("APROVADO!")
```

```
fimse
```

```
Se media < 6 entao
```

```
    Escreval("REPROVADO!")
```

```
fimse
```

```
Escreval("1B) C = Diga o item que deseja comprar: ")
```

```
leia(item)
```

```
Escreval("Diga a quantidade do item que deseja comprar: ")
```

```
leia(qtd)
```

```
Escreval("Diga o valor unitário do item que deseja comprar: ")
```

```
leia(valor)
```

```
tot <- valor*qtd
```

```
Escreval("Você escolheu ",item," com ",qtd," unidades, ficará um total de R$",tot)
```

```
Escreval("2A) = Escreva 3 números e os colocaremos em ordem crescente ")
```

```
leia(n1)
```

```
leia(n2)
```

```
leia(n3)
```

```
se ((n1>n2) e (n1>n3)) entao
```

```
    se (n2>n3) entao
```

```
        Escreval(n3,n2,n1)
```

```
senao
```

```
    escreval(n2,n3,n1)
```

```

fimse
senao
se ((n2>n1) e (n2>n3)) entao
    se (n1>n3) entao
        Escreval(n3,n1,n2)
    senao
        escreval(n1,n3,n2)
fimse
senao
se ((n3>n1) e (n3>n2)) entao
    se (n1>n2) entao
        Escreval(n2,n1,n3)
    fimse
senao
    escreval(n1,n2,n3)
fimse
fimse
fimse

```

```

Escreva("2B) C = Diga seu salário R$ ")
LEIA(salario)
Escreva("Quanto você gasta com água: R$ ")
LEIA(agua)
Escreva("Quanto você gasta com luz: R$ ")
LEIA(luz)
Escreva("Quanto você gasta com telefone: R$ ")
LEIA(telefone)
Escreva("Quanto você gasta com compras: R$ ")
LEIA(compras)
Escreva("Quanto você gasta com internet: R$ ")
LEIA(internet)
Escreva("Quanto você gasta com lazer: R$ ")
LEIA(lazer)
soma1 <- agua + internet + luz + telefone + compras + lazer
porc <- (soma1/salario)*100
Escreval("Você gastou R$ ",soma1," de contas, uma porcentagem sobre o salário de ",porc,"%")

```

Se (soma1 > salario) entao

Escreval("Perigo, contas muito caras!")

senao

Escreval("Muito bem, suas economias estão boas!")

fimse

Escreval("2C) Digite o nome da primeira pessoa: ")

Leia(nome1)

Escreva("Digite a idade da primeira pessoa: ")

Leia(idade1)

Escreva("Digite o nome da segunda pessoa: ")

Leia(nome2)

Escreva("Digite a idade da segunda pessoa: ")

Leia(idade2)

Escreva("Digite o nome da terceira pessoa: ")

Leia(nome3)

Escreva("Digite a idade da terceira pessoa: ")

Leia(idade3)

Escreva("Digite o nome da quarta pessoa: ")

Leia(nome4)

Escreva("Digite a idade da quarta pessoa: ")

Leia(idade4)

Se (idade1 < idade2) Entao

tempIdade <- idade1

idade1 <- idade2

idade2 <- tempIdade

tempNome <- nome1

nome1 <- nome2

nome2 <- tempNome

FimSe

Se (idade2 < idade3) Entao

tempIdade <- idade2

idade2 <- idade3

idade3 <- tempIdade

tempNome <- nome2

```
nome2 <- nome3  
nome3 <- tempNome  
FimSe
```

```
Se (idade3 < idade4) Entao  
  tempIdade <- idade3  
  idade3 <- idade4  
  idade4 <- tempIdade  
  tempNome <- nome3  
  nome3 <- nome4  
  nome4 <- tempNome  
FimSe
```

```
Se (idade1 < idade2) Entao  
  tempIdade <- idade1  
  idade1 <- idade2  
  idade2 <- tempIdade  
  tempNome <- nome1  
  nome1 <- nome2  
  nome2 <- tempNome  
FimSe
```

```
Se (idade2 < idade3) Entao  
  tempIdade <- idade2  
  idade2 <- idade3  
  idade3 <- tempIdade  
  tempNome <- nome2  
  nome2 <- nome3  
  nome3 <- tempNome  
FimSe
```

```
Se (idade1 < idade2) Entao  
  tempIdade <- idade1  
  idade1 <- idade2  
  idade2 <- tempIdade  
  tempNome <- nome1  
  nome1 <- nome2
```

```

    nome2 <- tempNome

FimSe

Escreval("Pessoas em ordem decrescente de idade:")

Escreval(nome1, " ", idade1, " anos")

Escreval(nome2, " ", idade2, " anos")

Escreval(nome3, " ", idade3, " anos")

Escreval(nome4, " ", idade4, " anos")


Escreval("2D) Digite seu salário: R$ ")

LEIA(salario1)

se ((salario1 > 0) e (salario1 <= 999)) entao

    imposto <- salario1/100 * 7.5

    salario2 <- salario1 - imposto

    escreval("Seu salário líquido é de R$ ",salario2)

senao

se ((salario1 >= 1000) e (salario1 <= 2999)) entao

    imposto <- salario1/100 * 15

    salario2 <- salario1-imposto

    escreval("Seu salário líquido é de R$ ",salario2)

senao

se ((salario1 >= 3000) e (salario1 <= 5000)) entao

    imposto <- salario1/100 * 22.5

    salario2 <- salario1-imposto

    escreval("Seu salário líquido é de R$ ",salario2)

senao

se (salario1 > 5000) entao

    imposto <- salario1/100 * 27.5

    salario2 <- salario1-imposto

    escreval("Seu salário líquido é de R$ ",salario2)

fimse

fimse

fimse

fimse


Escreval("3) Escreva suas duas notas bimestrais: ")

leia(nota11)

```

```
leia(nota12)

Escreval("Agora diga sua quantidade de faltas: ")

leia(faltas)

Se (faltas > 17) entao

    Escreval("Reprovado por faltas!")

senao

    Escreval("APROVADO nas faltas!")

fimse
```

```
soma <- nota11 + nota12

media1 <- soma/ 2
```

```
Se (media1 >= 6) entao

    Escreva("APROVADO!")

fimse

SE (media1 < 4) entao

    ESCREVAL("REPROVADO!")

fimse

Se ((media1 >= 4) e (media1 < 6)) entao

    Escreval("EXAME FINAL!")

    Escreval("Digite sua nota do exame final")

    Leia(nota_final)

    Se (nota_final >= 6) entao

        Escreval("APROVADO!")

    senao

        Escreval("Reprovado no exame final!")

    Fimse

fimse

Fimalgoritmo
```

Algoritmo "exercício de fixação"

var

cod, p, qtd, valor, valor2, valor_final: real

Início

Escreva("Digite o código da peça que deseja:")

Escreva(" Cód Preço(R\$)")

Escreva("[123] 100,00")

Escreva("[132] 150,00")

Escreva("[312] 200,00")

Leia(cod)

Escolha cod

caso 123

p <- 100

caso 132

p <- 150

caso 312

p <- 200

fimescolha

Escreva("Fale a quantidade: ")

leia(qtd)

valor <- p*qtd

Se (qtd<=10) então

valor_final <- valor

senão

Se ((qtd>10) e (qtd<=

50)) então

valor2 <- valor/100 * 5

valor_final <- valor - valor2

senão

se (qtd>50) então

valor2 <- valor/100 * 5

valor_final <- valor - valor2

fimse

fimse

fimse


```
Escreval("Para o código ",cod," com total de ",qtd," você pagará ",valor_final)
```

Fimalgoritmo