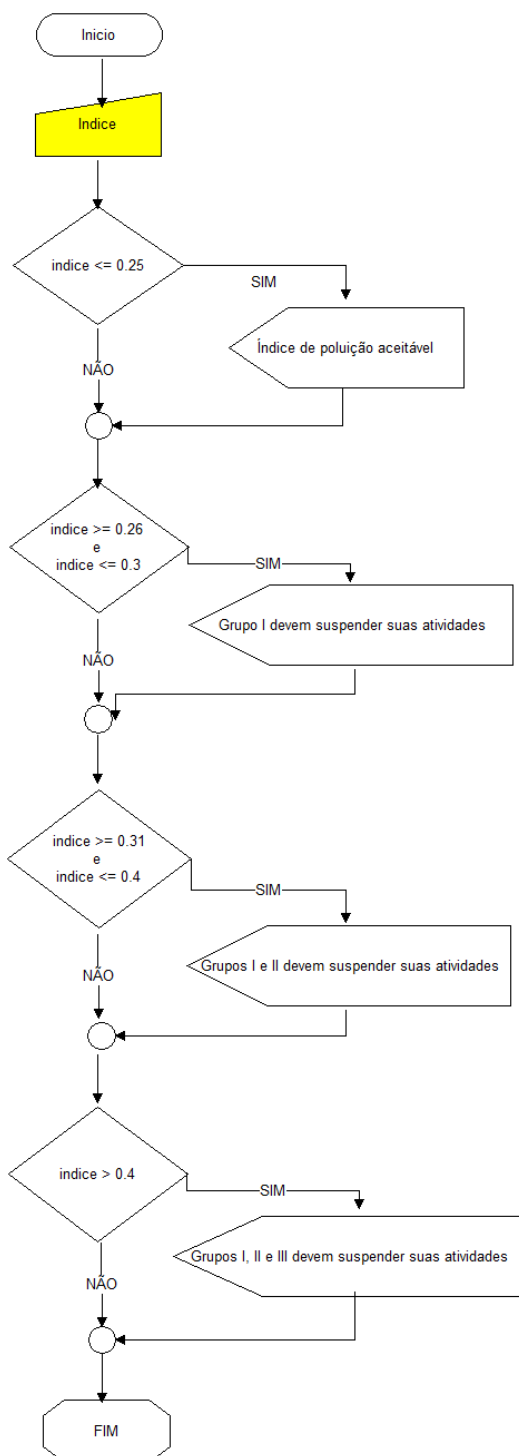


Algoritmos e Programação

RESOLUÇÃO - Lista de Exercícios 2 – Estruturas de Decisão

Exercício 1





algoritmo "Exerc1"

var

 índice: real

inicio

 Escreva ("Insira índice de poluição: ")

 Leia (índice)

 Se (índice \leq 0.25) Entao

 Escreva ("Índice de poluição aceitável")

 FimSe

 Se (índice \geq 0.26) e (índice \leq 0.3) Entao

 Escreva ("Empresas do Grupo I devem suspender suas atividades")

 FimSe

 Se (índice \geq 0.31) e (índice \leq 0.4) Entao

 Escreva ("Empresas dos Grupos I e II devem suspender suas atividades")

 FimSe

 Se (índice $>$ 0.4) Entao

 Escreva ("Empresas dos Grupos I, II e III devem suspender suas atividades")

 FimSe

fimalgoritmo



Exercício 2

algoritmo "Exerc2"

var

idade: inteiro

inicio

Escreva ("Informe a Idade: ")

Leia (idade)

Se (idade < 5) Entao

Escreva ("Idade não compatível")

FimSe

Se (idade >= 5) e (idade <= 7) Entao

Escreva ("Infantil A")

FimSe

Se (idade >= 8) e (idade <= 11) Entao

Escreva ("Infantil B")

FimSe

Se (idade = 12) ou (idade = 13) Entao

Escreva ("Juvenil A")

FimSe

Se (idade >= 14) e (idade <= 17) Entao

Escreva ("Juvenil B")

FimSe

Se (idade > 17) Entao

Escreva ("Adulto")

FimSe

fimalgoritmo



Exercício 3

algoritmo "Exerc3"

var

op: caractere
n1, n2: inteiro
r: real

inicio

Escreva ("Digite o operador desejado (+, -, *, /):")
Leia (op)

Escreva ("Informe N1: ")
Leia (n1)

Escreva ("Informe N2: ")
Leia (n2)

Se (op = "+") Entao
 $r \leftarrow n1 + n2$
FimSe

Se (op = "-") Entao
 $r \leftarrow n1 - n2$
FimSe

Se (op = "*") Entao
 $r \leftarrow n1 * n2$
FimSe

Se (op = "/") Entao
 $r \leftarrow n1 / n2$
Fimse

Escreva ("O resultado é: ", r)

fimalgoritmo

Exercício 4

algoritmo "Exerc4"

var

nome1, nome2, nome3: caracter
idade1, idade2, idade3: inteiro

inicio

Escreva ("Nome da pessoa 1: ")
Leia (nome1)
Escreva ("Idade da pessoa 1: ")
Leia (idade1)

Escreva ("Nome da pessoa 2: ")
Leia (nome2)
Escreva ("Idade da pessoa 2: ")
Leia (idade2)

Escreva ("Nome da pessoa 3: ")
Leia (nome3)
Escreva ("Idade da pessoa 3: ")
Leia (idade3)

Se (idade1 > idade2) e (idade1 > idade3) Entao
Escreval (nome1, " é a pessoa mais velha")
FimSe

Se (idade2 > idade1) e (idade2 > idade3) Entao
Escreval (nome2, " é a pessoa mais velha")
FimSe

Se (idade3 > idade1) e (idade3 > idade2) Entao
Escreval (nome3, " é a pessoa mais velha")
FimSe

Se (idade1 < idade2) e (idade1 < idade3) Entao
Escreva (nome1, " é a pessoa mais nova")
FimSe

Se (idade2 < idade1) e (idade2 < idade3) Entao
Escreva (nome2, " é a pessoa mais nova")
FimSe

Se (idade3 < idade1) e (idade3 < idade2) Entao
escreva (nome3, " é a pessoa mais nova")
FimSe

fimalgoritmo