Algoritmo "Nota"

Var

n\_aluno, n\_aprovados, i, aprovados\_A, aprovados\_B, aprovados\_C, aprovados\_D, tot\_aprovados: inteiro

maior\_nota, maior\_nota\_A, maior\_nota\_B, maior\_nota\_C, maior\_nota\_D: real

nota\_alunos: vetor[1..25] de real

nome\_alunos: vetor[1..25] de caractere

aprovado: vetor[1..25] de logico

melhor\_aluno, melhor\_aluno\_A, melhor\_aluno\_B, melhor\_aluno\_C, melhor\_aluno\_D, primeiro\_aluno: caractere

Procedimento notas()

inicio

para n\_aluno de 1 ate 25 faca

Escreva("Digite o nome do aluno(a) ",n\_aluno,": ")

Leia(nome\_alunos[n\_aluno])

Escreva("Digite a nota do aluno(a) ",n\_aluno,": ")

leia(nota\_alunos[n\_aluno])

Escreval

se nota\_alunos[n\_aluno] > 7 entao

aprovado[n\_aluno] <- verdadeiro

senao

aprovado[n\_aluno] <- falso

fimse

se aprovado[n\_aluno] = verdadeiro entao

n\_aprovados <- n\_aprovados + 1

fimse

se n\_aluno > 1 entao

i <- n\_aluno

i <- i - 1

se nota\_alunos[n\_aluno] > nota\_alunos[i] entao

maior\_nota <- nota\_alunos[n\_aluno]

melhor\_aluno <- nome\_alunos[n\_aluno]

fimse

fimse

fimpara

fimprocedimento

Inicio

Escreval("--------- TURMA A ----------")

Escreval

notas()

aprovados\_A <- n\_aprovados

maior\_nota\_A <- maior\_nota

melhor\_aluno\_A <- melhor\_aluno

n\_aprovados <- 0

Escreval("--------- TURMA B ----------")

Escreval

notas()

aprovados\_B <- n\_aprovados

maior\_nota\_B <- maior\_nota

melhor\_aluno\_B <- melhor\_aluno

n\_aprovados <- 0

Escreval("--------- TURMA C ----------")

Escreval

notas()

aprovados\_C <- n\_aprovados

maior\_nota\_C <- maior\_nota

melhor\_aluno\_C <- melhor\_aluno

n\_aprovados <- 0

Escreval("--------- TURMA D ----------")

Escreval

notas()

aprovados\_D <- n\_aprovados

maior\_nota\_D <- maior\_nota

melhor\_aluno\_D <- melhor\_aluno

LimpaTela

tot\_aprovados <- aprovados\_A + aprovados\_B + aprovados\_C + aprovados\_D

EscrevaL("Foram aprovados no total ",tot\_aprovados," alunos, sendo: ")

EscrevaL("Da turma A: ",aprovados\_A)

EscrevaL("Da turma B: ",aprovados\_B)

EscrevaL("Da turma C: ",aprovados\_C)

EscrevaL("Da turma D: ",aprovados\_D)

EscrevaL("A maior nota da turma A foi: ",maior\_nota\_A," do aluno(a): ",melhor\_aluno\_A)

EscrevaL("A maior nota da turma B foi: ",maior\_nota\_B," do aluno(a): ",melhor\_aluno\_B)

EscrevaL("A maior nota da turma C foi: ",maior\_nota\_C," do aluno(a): ",melhor\_aluno\_C)

EscrevaL("A maior nota da turma D foi: ",maior\_nota\_D," do aluno(a): ",melhor\_aluno\_D)

se (maior\_nota\_A > maior\_nota\_B) e (maior\_nota\_A > maior\_nota\_C) e (maior\_nota\_A > maior\_nota\_D) entao

primeiro\_aluno <- melhor\_aluno\_A

fimse

se (maior\_nota\_B > maior\_nota\_A) e (maior\_nota\_B > maior\_nota\_C) e (maior\_nota\_B > maior\_nota\_D) entao

primeiro\_aluno <- melhor\_aluno\_B

fimse

se (maior\_nota\_C > maior\_nota\_A) e (maior\_nota\_C > maior\_nota\_B) e (maior\_nota\_C > maior\_nota\_D) entao

primeiro\_aluno <- melhor\_aluno\_C

fimse

se (maior\_nota\_D > maior\_nota\_A) e (maior\_nota\_D > maior\_nota\_B) e (maior\_nota\_D > maior\_nota\_C) entao

primeiro\_aluno <- melhor\_aluno\_D

fimse

EscrevaL

EscrevaL("O aluno com a maior nota entre as turmas foi: ",primeiro\_aluno)

Fimalgoritmo