Aluno: Marcelo Augusto da Silva Domingos

Após uma prova de vestibular, uma escola quer identificar quantos dos seus alunos foram aprovados em cada turma de formandos. Ela quer saber qual aluno teve a maior nota e de qual turma ele é. Nessa escola, há quatro turmas (A, B, C e D) com vinte e cinco alunos cada.

Elabore um algoritmo que solicite o nome e a nota do vestibular aos alunos. Depois, informe quantos deles foram aprovados, de que turma são, qual a maior nota em cada turma e qual aluno teve a maior nota de todas.

Para que o aluno seja aprovado no vestibular, ele deverá obter nota maior ou igual a 7.

**ATENÇÃO:** As notas por turma não podem se repetir.

**Realize essa atividade no WORD ou no Bloco de Notas, suba esse arquivo para algum repositório e compartilhe o link no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

Resposta:

Algoritmo "ExercicioTurmas"

// Disciplina :Lógica de Programação

// Autor(a) : MArcelo Augusto

Var

nome:vetor[1..25] de caractere

notaA:vetor[1..25] de real

notaB:vetor[1..25] de real

notaC:vetor[1..25] de real

notaD:vetor[1..25] de real

maiorNotaA, maiorNotaB, maiorNotaC, maiorNotaD, maior: real

contador, qtd\_aprovados: inteiro

cadastro, melhorAluno: caractere

Inicio

escreval("Qual turma você quer cadastrar?")

escreval("")

escreval("--------A - B - C - D---------")

escreval("")

leia(cadastro)

escolha cadastro

caso "A"

escreval("--------------Escola SOFTEX-------------")

escreval("----------------Turma A-----------------")

escreval(" ")

para contador de 1 ate 25 faca

escreval("")

escreval("Digite seu nome: ")

leia (nome[contador])

escreval("")

escreval("Digite sua nota: ")

leia (notaA[contador])

escreval("")

se notaA[contador] >= 7 entao

escreval(nome[contador] + ", Você foi: APROVADO!")

qtd\_aprovados <- qtd\_aprovados + 1

senao

escreval(nome[contador] + ", Você foi: REPROVADO")

fimse

se notaA[contador] > maiorNotaA entao

maiorNotaA <- notaA[contador]

melhorAluno <- nome[contador]

fimse

fimpara

escreval("")

escreval("A quantidade de aprovados na turma A foi", qtd\_aprovados)

escreval("O maior aproveitamento foi do(a) aluno(a) ", melhorAluno, " com nota", maiorNotaA)

caso "B"

Escreval("-----------Escola SOFTEX-------------")

Escreval("--------------Turma B----------------")

escreval(" ")

para contador de 1 ate 2 faca

escreval("")

escreval("Digite seu nome: ")

leia (nome[contador])

escreval("")

escreval("Digite sua nota: ")

leia (notaB[contador])

escreval("")

se notaB[contador] >= 7 entao

escreval(nome[contador] + ", Você foi: APROVADO!")

qtd\_aprovados <- qtd\_aprovados + 1

senao

escreval(nome[contador] + ", Você foi: REPROVADO")

fimse

se notaB[contador] > maiorNotaB entao

maiorNotaB <- notaB[contador]

melhorAluno <- nome[contador]

fimse

fimpara

escreval("")

escreval("A quantidade de aprovados na turma B foi", qtd\_aprovados)

escreval("O maior aproveitamento foi do(a) aluno(a) ", melhorAluno, " com nota", maiorNotaB)

caso "C"

Escreval("-----------Escola SOFTEX-------------")

Escreval("--------------Turma C-------------")

escreval(" ")

para contador de 1 ate 2 faca

escreval("")

escreval("Digite seu nome: ")

leia (nome[contador])

escreval("")

escreval("Digite sua nota: ")

leia (notaC[contador])

escreval("")

se notaC[contador] >= 7 entao

escreval(nome[contador] + ", Você foi: APROVADO!")

qtd\_aprovados <- qtd\_aprovados + 1

senao

escreval(nome[contador] + ", Você foi: REPROVADO")

fimse

se notaC[contador] > maiorNotaC entao

maiorNotaC <- notaC[contador]

melhorAluno <- nome[contador]

fimse

fimpara

escreval("")

escreval("A quantidade de aprovados na turma C foi", qtd\_aprovados)

escreval("O maior aproveitamento foi do(a) aluno(a) ", melhorAluno, " com nota", maiorNotaC)

caso "D"

Escreval("-----------Escola SOFTEX-------------")

Escreval("--------------Turma D----------------")

escreval(" ")

para contador de 1 ate 2 faca

escreval("")

escreval("Digite seu nome: ")

leia (nome[contador])

escreval("")

escreval("Digite sua nota: ")

leia (notaD[contador])

escreval("")

se notaD[contador] >= 7 entao

escreval(nome[contador] + ", Você foi: APROVADO!")

qtd\_aprovados <- qtd\_aprovados + 1

senao

escreval(nome[contador] + ", Você foi: REPROVADO")

fimse

se notaD[contador] > maiorNotaD entao

maiorNotaD <- notaD[contador]

melhorAluno <- nome[contador]

fimse

fimpara

escreval("")

escreval("A quantidade de aprovados na turma D foi", qtd\_aprovados)

escreval("O maior aproveitamento foi do(a) aluno(a) ", melhorAluno, " com nota", maiorNotaD)

fimescolha

se (maiorNotaA > maior) entao

maior <- maiorNotaA

fimse

se(maiorNotaB > maior) entao

maior <- maiorNotaB

fimse

se(maiorNotaC > maior) entao

maior <- maiorNotaC

fimse

se(maiorNotaD > maior) entao

maior <- maiorNotaC

fimse

escreva("Maior nota entre as turmas foi: ", maior)

Fimalgoritmo