**SOFTEX RECIFE – DESENVOLVIMENTO WEB FRONTEND**

LÓGICA IMPERATIVA – DESAFIO 6

**ALUNA:** ANANDA CAROLINE FIDELIS E SILVA

**Instruções do projeto**

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.

**Obs.:** 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 "Vestibular"

// Disciplina : [Linguagem e Lógica de Programação]

// Professor : Gustavo Lins

// Descrição : Algoritmo para descobrir quantos alunos foram aprovados no vestibular e qual aluno teve a maior nota e de qual turma ele é.

// Autor(a) : Ananda Caroline Fidelis e Silva

// Data atual : 13/09/2022

const

//Constantes

TT = 4 //Total de turmas da escola

TA = 25 //Total de alunos em cada turma da escola

var

//Variáveis

nomes\_alunos:vetor [1..TT, 1..TA] de caractere

notas\_alunos:vetor [1..TT, 1..TA] de real

maiores\_turma:vetor [1..TT] de inteiro

turmas, alunos: inteiro

maior\_nota:real

posicao\_nota:inteiro

nomes:vetor [1..5] de caractere

sobrenomes:vetor [1..5] de caractere

inicio

// Nomes + Sobrenomes

nomes[1] <- "Ananda"

nomes[...]

nomes[25]

sobrenomes[1] <- "Fidelis"

sobrenomes[...]

sobrenomes[25]

// Nomes e Notas

para turmas de 1 ate TT faca

escreval("Nomes e notas dos alunos da turma ", carac(asc("A")+(turmas-1)))

para alunos de 1 ate TA faca

escreval("Nome: [", alunos, "]")

//leia(nomes\_alunos[turmas, alunos])

nomes\_alunos[turmas, alunos] <- nomes[randi(5)+1]+sobrenomes[randi(5)+1]

escreval(nomes\_alunos[turmas, alunos])

escreval("Nota no vestibular:")

//leia(notas\_alunos[turmas, alunos])

notas\_alunos[turmas, alunos] <- (rand\*9)+1

escreval(notas\_alunos[turmas, alunos]:2:2)

escreval("--------------------")

fimPara

fimPara

para turmas de 1 ate TT faca

maior\_nota <- 0.0

para alunos de 1 ate TA faca

// Identifica o aluno com a maior nota

se maior\_nota < notas\_alunos[turmas, alunos] entao

maior\_nota <- notas\_alunos[turmas, alunos]

posicao\_nota <- alunos

fimSe

fimPara

maiores\_turma[turmas] <- posicao\_nota

fimPara

escreval("-------------------------------------------------")

escreval("Maiores notas de cada turma")

escreval("-------------------------------------------------")

para turmas de 1 ate TT faca

escreval("Maior nota da turma ", carac(asc("A")+(turmas-1)))

escreval("Aluno: ", nomes\_alunos[turmas, maiores\_turma[turmas]])

escreval("Nota: ", notas\_alunos[turmas, maiores\_turma[turmas]]:2:2)

escreval("-------------------------------------------------")

fimPara

fimAlgoritmo