**Modulo 1 Aula 09**

**Aluno: Tomás de Farias Ribeiro Caldas**

**Aula 09**

**Introdução 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.

**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.**

**Resolução:**

Var

nota : vetor [1..100] de real

nome : vetor [1..100] de caractere

turma : vetor[1..100] de caractere

i: inteiro

maiorNotaTotal, maiorNotaA, maiorNotaB, maiorNotaC, maiorNotaD de real

aprovadosTotal, aprovadosNaA, aprovadosNaB, aprovadosNaC, aprovadosNaD de inteiros

nomeDoMelhorAluno de caractere

Inicio

para i de 1 ate 100 faça

escreva(“digite o nome do aluno:”)

leia(aluno[i])

escreva(“digite sua turma:”)

leia(turma[i])

escreva(“digite sua nota:”)

leia(nota[i])

se (nota[i] > maiorNotaTotal) então

maiorNotaTotal <- nota[i]

nomeDoMelhorAluno <- aluno[i]

se (nota[i]>=7) então

aprovadosTotal <- aprovadosTotal +1

fimse

fimse

se (turma[i]=”a”) então

se (nota[i] > maiorNotaA) então

maiorNotaA <- nota[i]

se (nota[i]>=7) então

aprovadosNaA <- aprovadosNaA +1

fimse

fimse

fimse

se (turma[i]=”b”) então

se (nota[i] > maiorNotaB) então

maiorNotaB <- nota[i]

se (nota[i]>=7) então

aprovadosNaB <- aprovadosNaB +1

fimse

fimse

fimse

se (turma[i]=”c”) então

se (nota[i] > maiorNotaC) então

maiorNotaC <- nota[i]

se (nota[i]>=7) então

aprovadosNaC <- aprovadosNaC +1

fimse

fimse

fimse

se (turma[i]=”d”) então

se (nota[i] > maiorNotaD) então

maiorNotaD <- nota[i]

se (nota[i]>=7) então

aprovadosNaD <- aprovadosNaD +1

fimse

fimse

fimse

Escreva (“o total de aprovados foi:”, aprovadosTotal)

Escreva (“o total de aprovados foi na turma a:”, aprovadosNaA)

Escreva (“o total de aprovados foi na turma b:”, aprovadosNaB)

Escreva (“o total de aprovados foi na turma c:”, aprovadosNaC)

Escreva (“o total de aprovados foi na turma d:”, aprovadosNaD)

Escreva (“a maior nota na turma a foi:”, maiorNotaA)

Escreva (“a maior nota na turma b foi:”, maiorNotaB)

Escreva (“a maior nota na turma c foi:”, maiorNotaC)

Escreva (“a maior nota na turma d foi:”, maiorNotaD)

Escreva (“a maior nota de todas as turmas foi:”, maiorNotaTotal, “do aluno”, nomeDoMelhorAluno)