**Aluno: Lucas Venicios**

**Softex – Front End**

**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.**

**Resolução do código:**

**Variaveis:**

MaiorNotaA, MaiorNotaB, MaiorNotaC, MaiorNotaD: caractere

AprovadosA, AprovadosB, AprovadosC, AprovadosD: inteiro

TurmaA\_maior\_nt, TurmaB\_maior\_nt, TurmaC\_maior\_nt, TurmaD\_maior\_nt: real

Aluno\_maior\_nt: caractere

turma\_maior\_nt: caractere

Aluno\_nome, turma: caractere

i: Inteiro

TotalAprovados: inteiro

Nota:real

inicio

i<-1

repita

escreva("Escolha uma turma, opções A, B, C e D: ")

leia(turma)

Turma A

AprovadosA<- 0

TurmaA\_maior\_nt <- 0

para i de 1 até 25 passo 1 faca

escreva("nome do aluno: ")

leia(Aluno\_nome)

escreva("Digite a nota do aluno: ")

leia(Nota)

se nota >= 7 entao

AprovadosA<- AprovadosA + 1

fimse

se Nota > TurmaA\_maior\_nt entao

MaiorNotaA <- Aluno\_nome

TurmaA\_maior\_nt<- Nota

fimse

fimpara

i <- i+1

Turma B

AprovadosB <- 0

TurmaB\_maior\_nt <- 0

para i de 1 até 25 passo 1 faca

escreva("nome do aluno: ")

leia(Aluno\_nome)

escreva("Digite a nota do aluno: ")

leia(Nota)

se Nota >= 7 entao

AprovadosB <- AprovadosB + 1

fimse

se Nota > TurmaB\_maior\_nt entao

MaiorNotaB<- Aluno\_nome

TurmaB\_maior\_nt <- Nota

fimse

fimpara

i <- i+1

Turma C

AprovadosC <- 0

TurmaC\_maior\_nt <- 0

para i de 1 até 25 passo 1 faca

escreva("nome do aluno: ")

leia(Aluno\_nome)

escreva("Digite a nota do aluno: ")

leia(Nota)

se Nota >= 7 entao

AprovadosC<- AprovadosC + 1

fimse

se Nota > TurmaC\_maior\_nt entao

MaiorNotaC<- Aluno\_nome

TurmaC\_maior\_nt <- Nota

fimse

fimpara

i<-i+1

Turma D

AprovadosD <- 0

maiorNotaD <- 0

para i de 1 até 25 passo 1 faca

escreva("Aluno\_nome: ")

leia(Aluno\_nome)

escreva("Digite a nota do aluno: ")

leia(Nota)

se Nota >= 7 entao

AprovadosD <- AprovadosD + 1

fimse

se Nota > TurmaD\_maior\_nt entao

MaiorNotaD <- Aluno\_nome

TurmaD\_maior\_nt <- Nota

fimse

fimpara

i<-i+1

TotalAprovados <- AprovadosA + AprovadosB + AprovadosC + AprovadosD

se TurmaA\_maior\_nt > TurmaB\_maior\_nt entao

se TurmaC\_maior\_nt > TurmaD\_maior\_nt entao

se TurmaA\_maior\_nt > TurmaC\_maior\_nt entao

Aluno\_maior\_nt <- MaiorNotaA

turma\_maior\_nt <- "A"

senao

Aluno\_maior\_nt <- MaiorTurmaC

turma\_maior\_nt <- "C"

fimse

senao

se TurmaA\_maior\_nt > TurmaD\_maior\_nt entao

Aluno\_maior\_nt <- MaiorTurmaA

turma\_maior\_nt <- "A"

senao

Aluno\_maior\_nt <- MaiorTurmaD

turma\_maior\_nt <- "D"

fimse

senao

se TurmaC\_maior\_nt > TurmaD\_maior\_nt entao

se TurmaB\_maior\_nt > TurmaC\_maior\_nt entao

Aluno\_maior\_nt <- MaiorTurmaB

turma\_maior\_nt <- "B"

senao

Aluno\_maior\_nt <- MaiorTurmaC

turma\_maior\_nt <- "C"

fimse

fimse

senao

se TurmaB\_maior\_nt > TurmaD\_maior\_nt entao

Aluno\_maior\_nt <- MaiorTurmaB

turma\_maior\_nt <- "B"

senao

Aluno\_maior\_nt <- MaiorTurmaD

turma\_maior\_nt <- "D"

fimse

fimse

fimse

escreva("Veja o resultado total de alunos aprovados: ", TotalAprovados)

escreva("Veja o resultado total de alunos aprovados na turma A: ", AprovadosA)

escreva("Veja o resultado total de alunos aprovados na turma B: ", AprovadosB)

escreva("Veja o resultado total de alunos aprovados na turma C: ", AprovadosC)

escreva("Veja o resultado total de alunos aprovados na turma D: ", AprovadosD)

escreva("O aluno com a melhor nota foi: ", Aluno\_maior\_nt)

escreva("A turma e o aluno que obteve a maior nota foi: ", turma\_maior\_nt)

fimse

fimse