Aluno: Erivaldo Barros

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.**

**Var**

alunos\_A, alunos\_B, alunos\_C, alunos\_D: vetor [1..3] de caractere

notas\_A, notas\_B, notas\_C, notas\_D: vetor [1..3] de real

maiornota\_A, maiornota\_B, maiornota\_C, maiornota\_D, notageral, notageral\_b, notageral\_c, notageral\_d: real

maioraluno\_A, maioraluno\_B, maioraluno\_C, maioraluno\_D: caractere

loop\_A, loop\_B, loop\_C, loop\_D: inteiro

**Inicio**

escreval("---->Turma [A]<----")

//loop para fazer as perguntas para a turma A

para loop\_A de 1 ate 3 faca

escreval("")

escreva("Digite o nome do Aluno(a)[",loop\_A, " de 25 ]: ")

leia(alunos\_A[loop\_A])

escreva("Digite a nota do aluno(a) ", alunos\_A[loop\_A], ": ")

leia(notas\_A[loop\_A])

fimpara

limpatela

//loop para fazer as perguntas para a turma B, e assim sucessivamente...

escreval("---->Turma [B]<----")

para loop\_B de 1 ate 3 faca

escreval("")

escreva("Digite o nome do Aluno(a)[",loop\_B, " de 25 ]: ")

leia(alunos\_B[loop\_B])

escreva("Digite a nota do aluno(a) ", alunos\_B[loop\_B], ": ")

leia(notas\_B[loop\_B])

fimpara

limpatela

escreval(---->"Turma [C]<----")

para loop\_C de 1 ate 3 faca

escreval("")

escreva("Digite o nome do Aluno(a)[",loop\_C, " de 25 ]: ")

leia(alunos\_C[loop\_C])

escreva("Digite a nota do aluno(a) ", alunos\_C[loop\_C], ": ")

leia(notas\_C[loop\_C])

fimpara

limpatela

escreval("---->Turma [D]<----")

para loop\_D de 1 ate 3 faca

escreval("")

escreva("Digite o nome do Aluno(a)[",loop\_D, " de 25 ]: ")

leia(alunos\_D[loop\_D])

escreva("Digite a nota do aluno(a) ", alunos\_D[loop\_D], ": ")

leia(notas\_D[loop\_D])

fimpara

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

limpatela

//Condição para verificar os aprovados

escreval("")

escreval("---->Aprovados Turma [A]<----")

escreval("")

para loop\_A de 1 ate 3 faca

se (notas\_A[loop\_A] >= 7) entao

escreval("[\*]",alunos\_A[loop\_A]," com a nota: ",notas\_A[loop\_A])

fimse

fimpara

//Condição para verificar a maior nota da turma A, o restante se aplica a outras turmas

escreval("")

escreval("---->Maior Nota da Turma [A]<----")

escreval("")

//maior numero/aluno recebe a primeira posição de notas/alunos para comparar.

maiornota\_A <- notas\_A[1]

maioraluno\_A <- alunos\_A[1]

//loop a partir da segunda posiçao para comparar com as variaveis acima./\

para loop\_A de 1 ate 3 faca

//se qualquer nota for maior ou igual que a nota da variavel(primeira posição), ela irá atribuir a maior nota a variavel e printando depois na tela.

se notas\_A[loop\_A] >= maiornota\_A entao

maiornota\_A <- notas\_A[loop\_A]

maioraluno\_A <- alunos\_A[loop\_A]

fimse

fimpara

escreval("[\*]",maioraluno\_A," com a nota: ",maiornota\_A)

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

escreval("")

escreval("---->Aprovados Turma [B]<----")

escreval("")

para loop\_B de 1 ate 3 faca

se (notas\_B[loop\_B] >= 7) entao

escreval("[\*]",alunos\_B[loop\_B]," com a nota: ",notas\_B[loop\_B])

fimse

fimpara

escreval("")

escreval("---->Maior Nota da Turma [B]<----")

escreval("")

maiornota\_B <- notas\_B[1]

maioraluno\_B <- alunos\_B[1]

para loop\_B de 1 ate 3 faca

se notas\_B[loop\_B] >= maiornota\_B entao

maiornota\_B <- notas\_B[loop\_B]

maioraluno\_B <- alunos\_B[loop\_B]

fimse

fimpara

escreval("[\*]",maioraluno\_B," com a nota: ",maiornota\_B)

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

escreval("")

escreval("---->Aprovados Turma [C]<----")

escreval("")

para loop\_C de 1 ate 3 faca

se (notas\_C[loop\_C] >= 7) entao

escreval("[\*]",alunos\_C[loop\_C]," com a nota: ",notas\_C[loop\_C])

fimse

fimpara

escreval("")

escreval("---->Maior Nota da Turma [C]<----")

escreval("")

maiornota\_C <- notas\_C[1]

maioraluno\_C <- alunos\_C[1]

para loop\_C de 1 ate 3 faca

se notas\_C[loop\_C] >= maiornota\_C entao

maiornota\_C <- notas\_C[loop\_C]

maioraluno\_C <- alunos\_C[loop\_C]

fimse

fimpara

escreval("[\*]",maioraluno\_C," com a nota: ",maiornota\_C)

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

escreval("")

escreval("---->Aprovados Turma [D]<----")

escreval("")

para loop\_D de 1 ate 3 faca

se (notas\_D[loop\_D] >= 7) entao

escreval("[\*]",alunos\_D[loop\_D]," com a nota: ",notas\_D[loop\_D])

fimse

fimpara

escreval("")

escreval("---->Maior Nota da Turma [D]<----")

escreval("")

maiornota\_D <- notas\_D[1]

maioraluno\_D <- alunos\_D[1]

para loop\_D de 1 ate 3 faca

se notas\_D[loop\_D] >= maiornota\_D entao

maiornota\_D <- notas\_D[loop\_D]

maioraluno\_D <- alunos\_D[loop\_D]

fimse

fimpara

escreval("[\*]",maioraluno\_D," com a nota: ",maiornota\_D)

escreval("")

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

escreval("---->Maior Nota Geral<----")

se ((maiornota\_A >= maiornota\_B) e (maiornota\_A >= maiornota\_C) e (maiornota\_A >= maiornota\_D)) entao

notageral <- maiornota\_A

escreval("Turma A - ",maioraluno\_A,":",notageral)

fimse

se ((maiornota\_B >= maiornota\_A) e (maiornota\_B >= maiornota\_C) e (maiornota\_B >= maiornota\_D)) entao

notageral\_b <- maiornota\_B

escreval("Turma B - ",maioraluno\_B,":",notageral\_b)

fimse

se ((maiornota\_C >= maiornota\_B) e (maiornota\_C >= maiornota\_A) e (maiornota\_C >= maiornota\_D)) entao

notageral\_c <- maiornota\_C

escreval("Turma C - ",maioraluno\_C,":",notageral\_c)

fimse

se ((maiornota\_D >= maiornota\_B) e (maiornota\_D >= maiornota\_C) e (maiornota\_D >= maiornota\_A)) entao

notageral\_d <- maiornota\_D

escreval("Turma D - ",maioraluno\_D,":",notageral\_d)

fimse

**Fimalgoritmo**