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.

Res.:

Algoritmo "Projeto 6"

Var

nome, melhor\_alunoA, melhor\_alunoB, melhor\_alunoC, melhor\_alunoD : caractere

nota, melhor\_nota, melhor\_notaA, melhor\_notaB, melhor\_notaC, melhor\_notaD : real

contAluno, contTurma : inteiro

qtdAprovTurmaA, qtdAprovTurmaB : inteiro

qtdAprovTurmaC, qtdAprovTurmaD : inteiro

aprovados\_total : inteiro

letraTurma, melhor\_aluno : caractere

inicio

para contTurma de 1 ate 4 faca

escolha contTurma

caso 1

letraTurma <- "A"

caso 2

letraTurma <- "B"

caso 3

letraTurma <- "C"

caso 4

letraTurma <- "D"

fimEscolha

escrevaL("TURMA: ", letraTurma)

para contAluno de 1 ate 25 faca

escrevaL("")

escrevaL("Aluno ", contAluno:1)

escrevaL("Dados do aluno")

escreva ("Nome: ")

leia(nome)

escreva ("Nota: " )

leia(nota)

Se (nota > melhor\_nota) entao

melhor\_nota <- nota

melhor\_aluno <- nome

Fimse

se (nota >= 7) entao

escrevaL("Aluno foi aprovado")

escolha letraTurma

caso "A"

qtdAprovTurmaA <- qtdAprovTurmaA+1

Se (nota > melhor\_notaA) entao

melhor\_notaA <- nota

melhor\_alunoA <- nome

Fimse

caso "B"

qtdAprovTurmaB <- qtdAprovTurmaB+1

Se (nota > melhor\_notaB) entao

melhor\_notaB <- nota

melhor\_alunoB <- nome

Fimse

caso "C"

qtdAprovTurmaC <- qtdAprovTurmaC+1

Se (nota > melhor\_notaC) entao

melhor\_notaC <- nota

melhor\_alunoC <- nome

Fimse

caso "D"

qtdAprovTurmaD <- qtdAprovTurmaD+1

Se (nota > melhor\_notaD) entao

melhor\_notaD <- nota

melhor\_alunoD <- nome

Fimse

fimEscolha

senao

escreva("Foi reprovado")

fimSe

fimPara

fimPara

aprovados\_total<-qtdAprovTurmaA + qtdAprovTurmaB + qtdAprovTurmaC + qtdAprovTurmaD

escreval("foram aprovados um total de: ", aprovados\_total)

escreval("Por turma: ")

escreval("aprovados turma A: ",qtdAprovTurmaA)

escreval("e a melhor nota na truma A foi: ",melhor\_notaA)

escreval("aprovados turma B: ",qtdAprovTurmaB)

escreval("e a melhor nota na truma B foi: ",melhor\_notaB)

escreval("aprovados turma C: ",qtdAprovTurmaC)

escreval("e a melhor nota na truma C foi: ",melhor\_notaC)

escreval("aprovados turma D: ",qtdAprovTurmaD)

escreval("e a melhor nota na truma D foi: ",melhor\_notaD)

escreval("o Aluno com a maior nota de todas foi da turma: ",letraturma, " e o nome é: ",melhor\_aluno)

fimAlgoritmo

Fimalgoritmo