**ATIVIDADE DE DESENVOLVIMENTO**

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**

real nota[], mediaA, mediaB, mediaC, mediaD, maiorMedia, maiorA, maiorB, maiorC, maiorD

caractere aluno[], turma

inteiro i

maiorA <- 0

maiorB <- 0

maiorC <- 0

maiorD <- 0

para i de 1 a 100 faca

escreva (“Digite o seu nome: “)

leia (aluno)

escreva (“Digite a sua turma: “)

leia (turma)

escreva (“Digite a sua nota: “)

leia (nota)

escreva (“Digite a sua nota: “)

se (turma[i] = A) então

se (nota[i] > maiorA) então

maiorA <- nota

fimse

senão

se (turma[i] = B) então

se (nota[i] > maiorB) então

maiorB <- nota

fimse

senão

se (turma[i] = C) então

se (nota[i] > maiorC) então

maiorC <- nota

fimse

senão

se (nota[i] > maiorD) então

maiorC <- nota

fimse

fimse

fimpara

se (mediaA > mediaB)

mediaA <- maiorMedia

senão

media B <- maiorMedia

fimse

senão

se (mediaA > mediaC)

mediaA <- maiorMedia

senão

mediaC <- maiorMedia

fimse

senão

se (mediaA > mediaD)

mediaA <- maiorMedia

senão

mediaC <- maiorMedia

fimse

fimse

escreva (“A maior média é: “, maiorMedia,”do aluno: “, aluno[i], “da turma: “ turma)