**Lógica de Programação e Orientação a Objetos**

**Aluno: Pierre Leon Castanha de Lima**

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.

**RESPOSTA:**

nome, turma. nomemaior, turmamaior: caracter;

nota, nota2, notamaior, cont: inteiro;

cont\_turma\_a, cont\_turma\_b, cont\_turma\_c, cont\_turma\_d: inteiro;

nota\_turma\_a, nota\_turma\_b, nota\_turma\_c, nota\_turma\_d: inteiro;

nota, nota2, notamaior, contaalunos <- 0;

cont\_turma\_a, cont\_turma\_b, cont\_turma\_c, cont\_turma\_d <- 0;

nota\_turma\_a, nota\_turma\_b, nota\_turma\_c, nota\_turma\_d < - 0;

cont <- 1;

para (cont de 1 ate 25 passo 1) faca

escreva (“Informe o nome do aluno: “);

leia (nome);

escreva (“Informe a turma: “);

leia (turma);

escreva (“Informe a nota: “);

leia (nota);

Se (nota >= 7) então

nota2 <- nota;

contalunos<- cotalunos+1

Se (nota2 > notamaior) então

notamaior <- nota2;

nomemaior <- nome;

turmamaior <- turma;

fimse

caso (turma = “A”)

Se (nota2 > notamaior\_a) então

Notamaior\_a <- nota2;

fimse

cont\_turma\_a <- cont\_turma\_a + 1

caso (turma = “B”)

Se (nota2 > notamaior\_b) então

Notamaior\_b <- nota2;

Fimse

cont\_turma\_b <- cont\_turma\_b + 1

caso (turma = “C”)

Se (nota2 > notamaior\_c) então

Notamaior\_c <- nota2;

fimse

cont\_turma\_b <- cont\_turma\_b + 1

caso (turma = “D”)

Se (nota2 > notamaior\_d) então

Notamaior\_d <- nota2;

fimse

cont\_turma\_b <- cont\_turma\_b + 1

Fimse

Fimpara

Escreva (“A quantidade de alunos aprovados foram: “, contaalunos);

Escreva (“As turmas que tiveram aprovados foram: ”, “Turma A: “, cont\_turma\_a, “ alunos aprovados”);

Escreva (“As turmas que tiveram aprovados foram: ”, “Turma B: “, cont\_turma\_b, “ alunos aprovados”);

Escreva (“As turmas que tiveram aprovados foram: ”, “Turma C: “, cont\_turma\_c, “ alunos aprovados”);

Escreva (“As turmas que tiveram aprovados foram: ”, “Turma D: “, cont\_turma\_d, “ alunos aprovados”);

Escreva (“A maior nota foi da turma A foi: “, notamaior\_a);

Escreva (“A maior nota foi da turma B foi: “, notamaior\_b);

Escreva (“A maior nota foi da turma C foi: “, notamaior\_c);

Escreva (“A maior nota foi da turma D foi: “, notamaior\_d);

Escreva (“O aluno de maior nota foi: ”, nomemaior, “ com a nota de: “, notamaior, “ pertencente a turma: “ , turmamaior);