**Aluno: Carlos Sérgio Silva Costa Junior**

**Desenvolvimento 6**

**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:**

#variáveis:

ContadorTurmas: inteiro <- 1

ContadorAlunos: inteiro <- 1

MaiorNota: real <- 0

Turma: caracteres

MaiorNotaTurma: real <- 0

Aprovados: inteiro <- 0

AprovadosTurma: inteiro <- 0

Nome: caracteres

Nota: real <- 0

NomeMaiorNota: caracteres

TurmaMaiorNota: caracteres

NomeMaiorNotaTodas: caracteres

TurmaMaiorNotaTodas: caracteres

enquanto(ContadorTumas <=4 ) faça

MaiorNotaTurma = 0

AprovadosTurma = 0

ContadorAlunos = 1

se(ContadorTurmas = 1) então Turma = A

fimse

se(ContadorTurmas = 2) então Turma = B

fimse

se(ContadorTurmas = 3) então Turma = C

fimse

se(ContadorTurmas = 4) então Turma = D

fimse

enquanto(ContadorAlunos <=25 ) faça

escreva(“Digite seu nome: ”)

leia(Nome)

escreva(“Digite sua nota: ”)

leia(Nota)

se(Nota>MaiorNotaTurma) então

MaiorNotaTurma = Nota

NomeMaiorNota=Nome

TurmaMaiorNota=Turma

fimse

se(Nota>MaiorNota) então

MaiorNota = Nota

NomeMaiorNotaTodas=Nome

TurmaMaiorNotaTodas=Turma

fimse

se(Nota>=7) então

Aprovados=Aprovados++

AprovadosTurmas=AprovadosTurma++

fimse

fimenquanto

escreva(“Quantidade de aprovados da turma: ”, AprovadosTurma)

escreva(“A turma é: ”, Turma)

escreva(“A maior nota da Turma: ”, MaiorNotaTurma)

escreva(“A maior nota foi do aluno:”, NomeMaiorNota)

ContadorTurmas=ContadorTurmas++

fimenquanto

escreva(“Quantidade de aprovados: ”, Aprovados)

escreva(“A maior nota geral: ”, MaiorNota)

escreva(“Aluno com a maior nota geral: ”, NomeMaiorNotaTodas)

escreva(“Turma com a maior nota geral: ”, TurmaMaiorNotaTodas)

fimalgoritimo