

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:

Algoritmo "vestibular"

Var

nomeAluno, turmaAluno, alunoTurmaA, alunoTurmaB, alunoTurmaC, alunoTurmaD, melhorAlunoGeral: Caracter  
notaAluno, maiorNotaTurmaA, maiorNotaTurmaB, maiorNotaTurmaC, maiorNotaTurmaD, maiorNotaGeral: Real  
aprovadosTurmaA, aprovadosTurmaB, aprovadosTurmaC, aprovadosTurmaD, cont: Inteiro

Inicio

maiorNotaTurmaA <- 0  
aprovadosTurmaA <- 0  
alunoTurmaA <- " "

maiorNotaTurmaB <- 0  
aprovadosTurmaB <- 0  
alunoTurmaB <- " "

maiorNotaTurmaC <- 0

```
aprovadosTurmaC <- 0  
alunoTurmaC <- " "
```

```
maiorNotaTurmaD <- 0  
aprovadosTurmaD <- 0  
alunoTurmaD <- " "
```

```
maiorNotaGeral <- 0  
melhorAlunoGeral <- " "  
cont <- 0
```

```
Enquanto (cont < 100) faca  
  Escreva ("Nome do(a) Aluno(a): ")  
  Leia (nomeAluno)  
  Escreva ("Nota do(a) Aluno(a): ")  
  Leia (notaAluno)  
  Escreva ("Turma do(a) Aluno(a): ")  
  Leia (turmaAluno)  
  Limpatela  
Fimenquanto
```

```
Se (turmaAluno = "A") entao  
  Se (notaAluno >= 7) entao  
    aprovadosTurmaA <- aprovadosTurmaA + 1  
  Se (notaAluno >= maiorNotaTurmaA) entao  
    maiorNotaTurmaA <- notaAluno  
    alunoTurmaA <- nomeAluno
```

Se (turmaAluno = "B") entao

Se (notaAluno >= 7) entao

aprovadosTurmaB <- aprovadosTurmaB + 1

Se (notaAluno >= maiorNotaTurmaB) entao

maiorNotaTurmaB <- notaAluno

alunoTurmaB <- nomeAluno

Se (turmaAluno = "C") entao

Se (notaAluno >= 7) entao

aprovadosTurmaC <- aprovadosTurmaC + 1

Se (notaAluno >= maiorNotaTurmaC) entao

maiorNotaTurmaC <- notaAluno

alunoTurmaC <- nomeAluno

Se (turmaAluno = "D") entao

Se (notaAluno >= 7) entao

aprovadosTurmaD <- aprovadosTurmaD + 1

Se (notaAluno >= maiorNotaTurmaD) entao

maiorNotaTurmaD <- notaAluno

alunoTurmaD <- nomeAluno

Se (maiorNotaTurmaA > maiorNotaTurmaB e maiorNotaTurmaA > maiorNotaTurmaC e maiorNotaTurmaC > maiorNotaTurmaD) entao

maiorNotaGeral <- maiorNotaTurmaA

Se (maiorNotaTurmaB > maiorNotaTurmaA e maiorNotaTurmaB > maiorNotaTurmaC e maiorNotaTurmaB > maiorNotaTurmaD) entao

maiorNotaGeral <- maiorNotaTurmaB

```
maiorNotaTurmaD) entao
    Se (maiorNotaTurmaC > maiorNotaTurmaA e maiorNotaTurmaC > maiorNotaTurmaB e maiorNotaTurmaC >
        maiorNotaGeral <- maiorNotaTurmaC
```

```
maiorNotaTurmaC) entao
    Se (maiorNotaTurmaD > maiorNotaTurmaA e maiorNotaTurmaD > maiorNotaTurmaB e maiorNotaTurmaD >
        maiorNotaGeral <- maiorNotaTurmaD
```

```
Escreva ("APROVADOS POR TURMA: ")
EscrevaL ("Turma A: ", aprovadosTurmaA)
EscrevaL ("Turma B: ", aprovadosTurmaB)
EscrevaL ("Turma C: ", aprovadosTurmaC)
EscrevaL ("Turma D: ", aprovadosTurmaD)
```

```
Limpatela
```

```
Escreva ("MELHORES ALUNOS POR TURMA: ")
EscrevaL ("Turma A: ", alunoTurmaA)
EscrevaL ("Turma B: ", alunoTurmaB)
EscrevaL ("Turma C: ", alunoTurmaC)
EscrevaL ("Turma D: ", alunoTurmaD)
```

```
Limpatela
```

```
Escreva ("MELHOR DESEMPENHO GERAL: ")
EscrevaL ("Aluno: ", melhorAlunoGeral)
EscrevaL ("Nota: ", maiorNotaGeral)
```

FimSe

FimSe  
FimSe

FimSe

FimSe  
FimSe

FimSe

FimSe

FimSe

FimSe

FimSe

FimSe

FimSe

FimSe

FimSe

FimSe

[Fimalgoritmo](#)