

DESENVOLVIMENTO FRONT-END

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.

Algoritmo "realização de um vestibular"

Var

 //variaveis da turma a

nomea:caractere

media_a:real

xa, notaa, maiornotaa,aprovadosa, reprovadosa:inteiro

 //variaveis da turma b

nomeb:caractere

```
media_b:real
xb, notab, maiornotab,aprovadosb, reprovadosb:inteiro
```

```
//variaveis da turma c
```

```
nomec:caractere
media_c:real
xc, notac,maiornotac,aprovadosc, reprovadosc:inteiro
```

```
//variaveis da turma d
```

```
nomed:caractere
media_d:real
xd, notad, maiornotad, aprovadosd, reprovadosd:inteiro
```

```
aprovados, reprovados:inteiro
mediageral, maiornota:real
```

Inicio

```
escreval("=====")
escreval("          vestibular")
escreval("=====")
escreval()
escreval("")
escreval()
escreval()
escreval()
```

```
//=====
```

```

//          turma A
//=====

escreval("=====")
escreval("          turma A")
escreval("=====")
escreval()
escreval()
escreval()

xa<-1
maiornotaa<-0
aprovadosa<-0
reprovadosa<-0
mediageral<-0
enquanto (xa<=25) faca
    escreva("nome: ")
    leia(nomea)
    escreva("nota: ")
    leia(notaa)
    se(notaa>maiornotaa)e (notaa<=10)entao
        maiornotaa<-notaa
    fimse
    se(notaa>=7)entao
        aprovadosa<-aprovadosa+1
    senao
        reprovadosa<-reprovadosa+1
    fimse

xa<-xa+1

media_a<- media_a+notaa

```

```
mediageral<-mediageral+notaa
```

```
fimenquanto
```

```
media_a<-media_a/25
```

```
//=====
```

```
//      turma B
```

```
//=====
```

```
escreval("=====")
```

```
escreval("      turma B")
```

```
escreval("=====")
```

```
escreval()
```

```
escreval()
```

```
escreval()
```

```
xb<-1
```

```
maiornotab<-0
```

```
aprovadosb<-0
```

```
reprovadosb<-0
```

```
enquanto (xb<=25) faca
```

```
    escreva("nome: ")
```

```
    leia(nomeb)
```

```
    escreva("nota: ")
```

```
    leia(notab)
```

```
    se(notab>maiornotab)e (notaa<=10)entao
```

```
        maiornotab<-notab
```

```
    fimse
```

```
se(notab>=7)entao
    aprovadosb<-aprovadosb+1
senao
    reprovadosb<-reprovadosb+1
fimse
```

```
xb<-xb+1
mediageral<-mediageral+notab
media_b<- media_b+notab
```

fimenquanto

```
media_b<-media_b/25
```

```
//=====
//      turma c
//=====
```

```
escreval("=====")
escreval("      turma C")
escreval("=====")
escreval()
escreval()
escreval()
```

```
xc<-1
maiornotac<-0
aprovadosc<-0
reprovadosc<-0
```

```

enquanto (xc<=25) faca
    escreva("nome: ")
    leia(nomec)
    escreva("nota: ")
    leia(notac)
    se(notac>maiornotac)e (notac<=10)entao
        maiornotac<-notac
    fimse
    se(notac<=7)entao
        aprovadosc<-aprovadosc+1
    senao
        reprovadosc<-reprovadosc+1
    fimse

    xc<-xc+1
    mediageral<-mediageral+notac
    media_c<- media_c+notac

fimenquanto

media_c<-media_c/25

//=====
//      turma d
//=====
escreval("=====")
escreval("      turma D")
escreval("=====")
escreval()
escreval()

```

```
escreval()
```

```
    xd<-1
    maiornotad<-0
    aprovadosd<-0
    reprovadosd<-0
    enquanto (xd<=25) faca
        escreva("nome: ")
        leia(nomed)
        escreva("nota: ")
        leia(notad)
        se(notad>maiornotad)e (notad<=10)entao
            maiornotad<-notad
        fimse
        se(notad<=7)entao
            aprovadosd<-aprovadosd+1
        senao
            reprovadosd<-reprovadosd+1
        fimse

        xd<-xd+1
        mediageral<-mediageral+notad
        media_d<- media_d+notad

    fimenquanto

    media_d<-media_d/25

    aprovados<-aprovadosa+aprovadosb+aprovadosc+aprovadosd
```

```
reprovados<-reprovadosa+reprovadosb+reprovadosc+reprovadosd
```

```
mediageral<-mediageral/100
```

```
maiornota<-0
```

```
SE(maiornota<maiornotaa)entao
```

```
    maiornota<-maiornotaa
```

```
fimse
```

```
SE(maiornota<maiornotab)entao
```

```
    maiornota<-maiornotab
```

```
fimse
```

```
SE(maiornota<maiornotac)entao
```

```
    maiornota<-maiornotac
```

```
fimse
```

```
SE(maiornota<maiornotad)entao
```

```
    maiornota<-maiornotad
```

```
fimse
```

```
    escreval()
```

```
    escreval("=====")
```

```
    escreval("          turma A")
```

```
    escreval("=====")
```

```
    escreval("")
```

```
    escreval("")
```

```
    escreval("-----")
```

```
    escreval("média da turma: ", media_a)
```

```
    escreval("-----")
```

```
    escreval("aprovados: ", aprovadosa)
```

```
    escreval("-----")
```

```
    escreval("reprovados: ", reprovadosa)
```

```
    escreval("-----")
```



```
escreval("maior nota: ", maiornota_a)
escreval("-----")
escreval()
```

```
escreval()
escreval("=====")
escreval("                turma B")
escreval("=====")
escreval("")
escreval("")
escreval("-----")
escreval("média da turma: ", media_b)
escreval("-----")
escreval("aprovados: ", aprovados_b)
escreval("-----")
escreval("reprovados: ", reprovados_b)
escreval("-----")
escreval("maior nota: ", maiornota_b)
escreval("-----")
escreval()
```

```
escreval()
escreval("=====")
escreval("                turma C")
escreval("=====")
escreval("")
escreval("")
escreval("-----")
```

```
escreval("média da turma: ", media_c)
escreval("-----")
escreval("aprovados: ", aprovadosc)
escreval("-----")
escreval("reprovados: ", reprovadosc)
escreval("-----")
escreval("maior nota: ", maiornotac)
escreval("-----")
escreval()
```

```
escreval()
escreval("=====")
escreval("          turma D")
escreval("=====")
escreval("")
escreval("")
escreval("-----")
escreval("média da turma: ", media_d)
escreval("-----")
escreval("aprovados: ", aprovadosd)
escreval("-----")
escreval("reprovados: ", reprovadosd)
escreval("-----")
escreval("maior nota: ", maiornotad)
escreval("-----")
escreval("")
escreval("-----")
escreval("")
```

```
escreval("=====")
escreval("          MÉDIA GERAL")
escreval("=====")
escreval("APROVADOS: ", aprovados)
escreval("REPROVADOS: ", reprovados)
escreval("média geral: ", mediageral)
escreval("MAIOR NOTA", maiornota)
```

Fimalgoritmo