

```
// Disciplina : [Linguagem e Lógica de Programação]
// Professor : Antonio Carlos Nicolodi
// Arquivo com um algoritmo: OLIMPIADADOCONHECIMENTO.ALG
// Data de impressão: 26/11/2024
```

4]

: ")

a ", melhorMedia)

```
1  Algoritmo "OlimpiadaDoConhecimento"
2  // Disciplina : [MAPA - ESOFT - ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO - 54_202
3  // Autor(a) : Cassiane Cristine da Silva Ferreira Amaral
4  Var
5      numTurmas, numAlunos, turma, aluno, turmaVencedora: inteiro
6      nota, somaNotas, media, melhorMedia: real
7
8  Inicio
9      //Entrada: número de turmas
10
11     Escreva ("Quantas turmas existem no colégio? ")
12     Leia (numTurmas)
13
14     melhorMedia <- -1
15     turmaVencedora <- -1
16
17     // Verificar se há turmas
18     Se numTurmas <= 0 então
19         Escreva("Não há turmas para calcular médias.")
20         Pare
21     FimSe
22
23     // Para cada turma
24     Para turma <- 1 até numTurmas faça
25         Escreva("Quantos alunos existem na turma", turma, "? ")
26         leia(numAlunos)
27
28         // Verificar se há alunos na turma
29         Se numAlunos <= 0 então
30             Escreva("A turma ", turma, " não possui alunos.")
31         Senão
32             somaNotas <- 0
33
34             // Para cada aluno na turma
35             Para aluno <-1 até numAlunos faça
36                 Escreva("Digite a nota do aluno ", aluno, " da turma", turma, "
37
38                 Leia(nota)
39                 somaNotas <- somaNotas + nota
40             FimPara
41
42             // Calcular a média da turma
43             media <- somaNotas / numAlunos
44             Escreval("A média da turma ", turma, " é: ", media)
45
46             //Verificar se é a melhor média
47             Se media > melhorMedia Então
48                 melhorMedia <- media
49                 turmaVencedora <- turma
50             FimSe
51         FimPara
52
53     // Mostrar a turma turmaVencedora
54     Se TurmaVencedora > 0 então
55         Escreva ("A turma vencedora é a turma ", turmaVencedora, " com a médi
56     Senão
57         Escreva("Nenhuma turma válida foi registrada.")
58     FimSe
59 FimAlgoritmo
```

