## Recurso, Escrito\_09-02-2023

## Escreva um algoritmo que resolva o seguinte problema:

Um Professor tem várias turmas de uma mesma disciplina.

O Professor pretende informatizar as notas dos alunos em cada uma das suas turmas.

Cada uma das turmas tem um número conhecido de alunos.

A nota final de cada um dos alunos é calculada pelas notas dos quatros trabalhos que podem ser submetidos. Cada aluno pode submeter 0, 1, 2, 3 ou 4 trabalhos.

A nota final de um aluno é calculada da seguinte forma: melhor nota vale 50% e a média das restantes notas vale outros 50%.

A leitura das notas de cada aluno termina com uma nota -1.

## Pretende-se:

- A média das notas finais dos alunos de uma turma.
- O nome e a nota final (em número e cada algarismo por extenso) de cada um dos alunos, assim com a diferença da nota de cada aluno relativamente à média da turma. Esta lista deve ser escrita ordenada descendentemente por média final.

As entradas e saídas devem ser elaboradas de acordo com o seguinte exemplo.

```
Quantos alunos tem a turma? -3
Quantos alunos tem a turma? 4
Nome do Aluno nº 1 ? Jaime Sousa
Nota do Jaime Sousa no 1 teste? (-1 para terminar) 20
Nota do Jaime Sousa no 2 teste? 10
Nota do Jaime Sousa no 3 teste? -1
Nome do Aluno nº 2? Jorge Santos
Nota do Jorge Santos no 1 teste? (-1 para terminar) -1
Nome do Aluno nº 3? José Sá
Nota do José Sá no 1 teste? (-1 para terminar) 20
Nota do José Sá no 2 teste? (-1 para terminar) 20
Nota do José Sá no 3 teste? (-1 para terminar) 20
Nota do José Sá no 4 teste? (-1 para terminar) 20
****
Nome do Aluno nº 4?
Nome do Aluno nº 4? Julio Sardo
Nota do Julio Sardo no 1 teste? (-1 para terminar) 4
Nota do Julio Sardo no 2 teste? (-1 para terminar) 5
Nota do Julio Sardo no 3 teste? (-1 para terminar) 6
Nota do Julio Sardo no 4 teste? (-1 para terminar) 7
********
Media de todos = 10.25
******
*** José Sá ***
Media 20.0 (dois zero ponto zero)
Diferença media turma = 9.75
*** Jaime Sousa ***
Media 15.0 (um cinco ponto zero )
Diferença media turma = 4.75
*** Julio Sardo ***
Media 6.0 (seis ponto zero)
Diferença media turma = -4.25
*** Jorge Santos ***
Media 0 (zero ponto zero)
Diferença media turma = -10.25
```