



Teste prático de: Programação

Data: 26/11/25

Ano Letivo: 25/26 Duração: 50 (minutos) Peso: 2

Versão: -

Nome:

Número:

Turma: 11.º IF

Ano Curricular: 11.º Classificação:

()

Docente: M^a. Manuel Saavedra

Uma escola pretende um programa que lhe permita ajudar no cálculo das médias dos seus alunos bem como na obtenção do respetivo nível.

Implemente uma aplicação em C/C++ que permita executar com utilização de funções, as opções que a seguir se descrevem.

- Registrar** – Os nomes dos alunos do curso de Informática e as classificações finais, às várias disciplinas técnicas (de 0 a 20). As classificações devem ser registadas numa matriz (NxM).
- Registrar Média** – A média de cada aluno deverá ser calculada e guardada na última coluna da matriz. O valor da média deve ser arredondado, antes de ser guardado na matriz.

	1	2	3	4	5	Média
ANA	16	14	14	16	15	15
MARIA	16	17	18	16	18	17
BARBARA	15	15	15	15	15	15

- Imprima** a matriz obtida no pedido 2.
- Obter Nível.** Tendo por base a média do aluno, obtenha o nível qualitativo - Muito Bom, Bom, Satisfaz e Sem nível (Muito Bom 17 - 20; 14 - 16 Bom; 10 - 13 Satisfaz, inferior a 10 sem nível definido).
- Identificar** o “Aluno Destaque” – o nome.
O aluno destaque é aquele com a média mais alta.
Se existir empate, todos os alunos empatados devem ser listados.
- Pesquisa**, depois de calcular as médias e determinar o nível qualitativo de cada aluno, escreva uma função que permita ao utilizador pesquisar pelo nome de um aluno e mostrar apenas as informações desse aluno: Nome, notas das disciplinas, média, nível qualitativo.

Caso o nome não exista na matriz, deverá imprimir: “Aluno não encontrado.”

Boa sorte!