

Prova 1

- Escreva as respostas com caneta.
- Você pode criar funções auxiliares, se desejar. Contudo, não considere a pré-existência de funções prontas e não utilize funções da biblioteca além de `printf()` e `scanf()`.
- Atribua de 1,0 à 3,0 pontos para cada questão, não ultrapassando o total de 10,0 pontos.

- 1) () Escreva um programa que lê quatro valores (de 1 à 10). Após, deve calcular a média aritmética simples dos quatro valores e mostrar:
- a) Grupo A, se média iniciando em 0,0 e abaixo de 2,5
 - b) Grupo B, se média iniciando em 2,5 e abaixo de 5,0
 - c) Grupo C, se média iniciando em 5,0 e abaixo de 7,5
 - d) Grupo D, se média iniciando em 7,5 até 100
 - e) A quantidade de valores de paridade par digitados.

- 2) () Escreva um programa que faz a leitura de vários caracteres, até que '0' (caractere zero) seja digitado. Encerrada a entrada, o programa deve exibir um relatório, informando:
- a) A quantidade de vogais digitadas;
 - b) O percentual entre vogais e consoantes digitadas (vogais/consoantes). Ex: 15.00%, 65.42%;
 - c) A vogal mais digitada.

OBS: Considere a entrada de apenas caracteres de letras minúsculas e '0' (zero). Lembre-se que é possível comparar caracteres: `ch >= 'a'...`

- 3) () Escreva um programa que faz a leitura de um número natural `n` e informa:
- a) A quantidade algarismos pares;
 - b) A média aritmética simples dos algarismos do número.

OBS: Considere que o número não contém o algarismo zero.

- 4) () Escreva um programa que lê o número de **linhas** (`n`) para desenhar um quadrado progressivo reverso. OBS: para imprimir o número alinhado à direita, preenchido com zeros, utilize `printf("%02d ", num).`

Exemplo: linhas = 5

21	22	23	24	25
16	17	18	19	20
11	12	13	14	15
06	07	08	09	10
01	02	03	04	05