

**Fatec de Mogi Mirim - Arthur de Azevedo**  
**Lista do Professor Marcos Roberto de Moraes**

**Lista 02 – Exercícios C – Até repetição**

Lista de exercícios diversos com foco no conteúdo dado até o momento. Trata-se de: leitura, escrita, estruturas de controles de decisão e repetição.

- 1) Durante uma corrida de automóveis com N voltas (onde  $0 < N < 15$ ) de duração foram anotados, para um piloto, na ordem, os tempos registrados em cada volta. Fazer um programa em C para ler os tempos das N voltas. Calcular e imprimir: a) melhor tempo; b) a volta em que o melhor tempo ocorreu; c) tempo médio das N voltas.
- 2) Fazer um programa em C para calcular a somatória dos **N** primeiros **divisores** de um inteiro **X**, onde **N** e **X** são lidos e são números inteiros e positivos. [Validar entradas].
- 3) Faça o programa que apresenta a seguinte saída, perguntando ao usuário o número máximo (no exemplo, 9). Este número deve ser sempre **ímpar**.

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9
3 4 5 6 7 8 9
4 5 6 7 8 9
5 6 7 8 9
6 7 8 9
7 8 9
8 9
9
```

- 4) Escreva um programa em C para ler **04 pares** de valores inteiros e positivos, valide essa entrada. Para cada par lido deve ser impresso o valor do maior elemento do par ou a frase "Valores Iguais" quando o forem.
- 5) Escreva um programa que leia 05 números inteiros positivos. Para cada número informado escrever a soma de seus divisores (exceto ele mesmo).
- 6) Escreva um programa que leia 3 notas de 5 alunos e a média das notas dos exercícios realizados por eles. Calcular a média de aproveitamento, usando a fórmula:  $MA = (N1 + N2*2 + N3*3 + ME)/7$ .
- 7) Faça um programa que com uso da estrutura for. Determine se um número dado pelo usuário é primo, ou não.
- 8) Faça um programa que receba 10 dados do usuário e mostre a média dos valores entrados pelo usuário, use a estrutura while, para receber dez valores ou sair quando o usuário entrar com o valor 0.

Lista adaptada em 13 de março de 2023.