



FICHA TRABALHO N.º 14

Objetivos:

- Aplicação de estrutura de repetição ENCADEADAS.

Recursos:

- CADERNO DIÁRIO, LÁPIS E BORRACHA

Conteúdos/Exercícios:

Construa em pseudocódigo, utilizando ciclos encadeados, soluções para:

1. Ler para uma turma de 20 alunos, os seus nomes e as notas de 10 disciplinas. No final deve mostrar o nome do aluno e a sua respetiva média. Deve também ser apresentado no final a média da turma.
2. Mostrar o valor da soma “S” para cada N que varia entre 1 e 20. O valor de cada número é encontrado com base na seguinte sequência:

$$S = N + N/2 + N/3 + N/4 \dots 1$$

3. Calcular o factorial dos 20 primeiros números positivos e apresentar no ecrã o valor de cada um deles.
4. Leia 10 números inteiros positivos e maiores que 1 (faça a verificação da leitura, garantindo que são de fato positivos) e verifique se são primos, dando conhecimento disso ao utilizador.