

### Estruturas de repetição - Exercícios propostos (while e for)

1. Escreva um programa que leia vários valores inteiros. Quando for lido o valor 99, encerra a leitura e mostre a média dos valores lidos.
2. Escreva um programa que calcule a média dos números inseridos pelo utilizador, se eles forem pares. Encerra a leitura quando for lido zero (0).
3. Escreva um programa que recebe um inteiro e mostra os números pares e ímpares (separados, em duas colunas), de 1 até esse inteiro.
4. Escreva um programa que calcule o fatorial de um número inteiro positivo fornecido pelo utilizador. Ex:  $4! = 4*3*2*1$
5. Faça um programa que simule a tabuada de 1 a 9
6. Escreva um programa que solicite 10 números ao utilizador, através de um laço while, e no final mostre qual destes números é o maior.
7. Elabore um programa que leia 10 números inteiros. Calcule e mostre a quantidade de números entre 10 e 55
8. Escreva um programa que leia um número inteiro e diga se o número lido é perfeito ou não. Um número é perfeito quando é igual a soma dos seus divisores.
9. Faça um programa que dado um número natural, informe se o número é triangular. Um número é triangular se ele é igual ao produto de três números naturais consecutivos. Ex:  $210 = 5*6*7$
10. Faça um programa que calcule e mostre os N primeiros termos de  $S$   
$$= 1 + \frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{3}{7} + \frac{5}{9} \dots$$
 dado que N é inserido pelo utilizador