

## **Exercícios Laços de repetição**

**Todos os programas abaixo devem ser executados solicitando ao usuário um valor correspondente ao que a atividade solicita, para que então seja executado e imprima o resultado, conforme atividade.**

1. Dado um número inteiro informado pelo usuário, imprima todos os números pares entre 0 e esse número.
2. Escreva um programa que lê uma sequência de números informados pelo usuário e mostra a média aritmética desses números.
3. Dado um array de inteiros, imprima a soma de todos os elementos.
4. Dado um número inteiro informado pelo usuário, imprima todos os números ímpares entre 1 e esse número.
5. Escreva um programa que lê uma sequência de palavras informadas pelo usuário e mostra a palavra de maior comprimento.

### **Agora um pouco mais avançado:**

1. Dado um array de inteiros, encontre o maior número e imprima a posição onde ele se encontra no array.
2. Escreva um programa que lê uma sequência de números informados pelo usuário e mostra quantos números estão acima da média e quantos estão abaixo da média.
3. Dado um número inteiro  $n$  informado pelo usuário, calcule o  $n$ -ésimo número de Fibonacci usando um laço de repetição.
4. Escreva um programa que leia uma sequência de palavras informadas pelo usuário e conte quantas vezes cada palavra aparece na sequência. Depois, imprima a lista de palavras e suas respectivas contagens.
5. Dado um array de inteiros, calcule a mediana (valor central) dos elementos usando um laço de repetição. Se o número de elementos do array for par, a mediana será a média dos dois valores centrais.