## **EXERCÍCIOS**

UTILIZE NA RESOLUÇÃO DOS EXERCÍCIOS ARITMÉTICA DE PONTEIROS.

- 1) Dada uma sequência de n números inteiros, com 1 ≤ n ≤ 100, imprimi-la em ordem inversa à de leitura.
- 2) Leia duas sequências numéricas de tamanho 10 cada. Apresente o resultado da intercalação da primeira sequência lida com a segunda e vice-versa.
- 3) Uma prova consta de 10 questões, cada uma com cinco alternativas identificadas pelas letras A, B, C, D e E. Dado o cartão gabarito da prova e o cartão de respostas de n estudantes, com 1 ≤ n ≤ 100, computar o número de acertos de cada um dos estudantes. Não é necessário guardar todos os dados dos estudantes para depois calcular os acertos, leia um estudante e já mostre os seus acertos.
- 4) Escreva uma função que recebe dois vetores de inteiros com n (n <= 20) elementos como entrada, calcula e retorna o valor do produto escalar entre eles. Utilize aritmética de ponteiros para percorrer o vetor. Não utilize índices em qualquer parte do programa.

Exemplo:

```
Entrada:
```

## Saída:

```
valor = 2*1 + 3*2 + 4*1 + 0*-1 + -1*1 =
= 2 + 6 + 4 + 0 - 1
= 11
```

Crie uma função para ler um vetor de tamanho n, com o protótipo abaixo: **void leitura(int n, int \*v)**;

O protótipo da função para calcular e retornar o produto escalar entre dois vetores de tamanho n, deve ser:

int prodescalar(int n, int \*v1, int \*v2);

Crie uma função para imprimir os elementos de um vetor com n elementos, com o protótipo abaixo:

void imprimeVetor(int n, int \*v);

Crie um programa para ler dois vetores de tamanho n (n  $\leq$  20), calcular e imprimir o produto escalar entre eles.