

Ex. 0 Para os exercícios abaixo, escreva um programa principal que peça ao usuário para fornecer os elementos dos vetores e exiba os resultados da execução das funções com os valores fornecidos – este é o tipo de programa que *provavelmente* será solicitado em prova. Alternativamente, inicie os vetores no local em que são declarados.

Ex. 1 Escreva uma função que recebe como argumentos um inteiro com o tamanho dos vetores e dois vetores de inteiros, e copia o primeiro vetor para o segundo vetor, na ordem inversa. O protótipo da função é mostrado abaixo.

```
void reverte(int tam, int fte[], int dst[]);
```

Ex. 2 Escreva uma função que recebe como argumentos um inteiro com o tamanho do vetor e um vetor de inteiros, e inverte a ordem dos conteúdos do vetor. Nesta primeira versão, o tamanho do vetor deve ser um número par. O protótipo da função é mostrado abaixo.

```
void reverte_par(int tam, int vet[]);
```

Ex. 3 Modifique o código de `reverte_par()` para que o vetor possa ser de qualquer tamanho. O protótipo da função é mostrado abaixo.

```
void reverte_todos(int tam, int vet[]);
```

Ex. 4 Escreva uma função que recebe dois vetores de inteiros, soma seus conteúdos elemento a elemento e escreve o resultado num terceiro vetor. O protótipo da função é mostrado abaixo.

```
void soma_vet(int tam, int a[], int b[], int res[]);
```

Ex. 5 Escreva uma função que recebe dois vetores de inteiros, multiplica seus conteúdos elemento a elemento e retorna a soma todos os produtos dos pares de elementos. O protótipo da função é mostrado abaixo.

```
int prod_escalar(int tam, int a[], int b[]);
```