- 1 Criar um programa que declare uma variável chamada num do tipo int com o valor
- 10. Crie um ponteiro que aponte para a variável num. Crie uma função com tipo de retorno **void** que recebe o endereço da variável num e altere o valor para 15 através do uso de ponteiros. Na função principal mostre o valor da variável num.
- 2 Implemente uma função que receba como parâmetro um vetor de números inteiros e seu tamanho e retorne quantos números pares estão armazenados no vetor. A função deve obedecer ao protótipo:

int pares (int tamanho, int* vet);

3 - Criar uma função para alocar um vetor de inteiros utilizando ponteiros e alocação dinâmica (**malloc**). A função tem o seguinte protótipo:

int* alocaVetor (int tamanho);

4 - Implementar as funções abaixo para alocar dinamicamente uma matriz e liberar sua memória.

float** alocaMatriz(int linhas, int colunas);
void liberaMatriz(float **matriz);

- 5 Usando as funções dos exercícios anteriores faça:
 - Leia do usuário o número de elementos a serem armazenados no vetor.
 - Crie um vetor com o tamanho especificado pelo usuário.
 - Leia do usuário o número de linhas da matriz. O número de colunas será o mesmo número de elementos do vetor lido anteriormente.
 - Crie a matriz com os valores entrados pelo usuário.
 - Preencha o vetor com valores inteiros. (Aleatórios ou lidos do usuário).
 - Preencha cada linha da matriz com os valores do vetor multiplicados pelo número da linha + 0.5.
 - Imprima ao final todos os elementos do vetor e da matriz.
 - Libere a memória utilizada pelo vetor e pela matriz

Exemplo de execução:

Nº de elementos do vetor: 4 Nº de linhas da matriz: 3

Elementos lidos para o vetor: |1|2|3|4|

Impressão da Matriz:

| 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | | 2.5 | 5.0 | 7.5 | 9.0 |