

Lista de exercícios 2

1. Escreva um programa que imprime, usando um laço, todos os membros do array

```
int a[] = {5, 4, 2, 9, 8, 32};
```

2. Escreva uma função que imprime, usando um laço, todos os membros de um array de inteiros.

Veja que este exercício é diferente do anterior. Este exercício requer uma função, logo você deve definir um função que recebe o tamanho do array e o array. Por exemplo:

```
void funcao(int tamanho_do_array, int array[])
{
    /* O corpo da função vai aqui */
}
```

Quem chamar a função será responsável em passar corretamente o tamanho do array.

3. Escreva uma função que recebe um array de inteiros e seu tamanho e retorna o menor número inteiro dentre os elementos. Assuma que o array tem pelo menos um elemento.
4. Escreva uma função que recebe um array de inteiros e seu tamanho e retorna a soma de todos os seus elementos.
5. Escreva uma função que recebe um array de inteiros e seu tamanho e retorna o primeiro elemento par que encontrar. Caso não haja um elemento par, retornar -1.
6. Escreva uma função que recebe um array de inteiros e seu tamanho e retorna o primeiro elemento par que encontrar a partir do fim. Caso não haja um elemento par, retornar -1.

Este exercício é como o anterior, mas invés de procurar do início para o fim, procure do fim para o início.

7. Escreva uma função que recebe um array de inteiros e seu tamanho e imprime somente os elementos com índices par, isto é, os elementos nas posições 0, 2, 4, 6 etc.
8. Escreva um programa (não é necessário escrever uma função) que armazena, usando um laço, em um array a soma dos elementos dos seguintes arrays:

```
double a[] = {5, 9, 3, 0, 3, 5.6};
double b[] = {8, 8.1, 3, 9, 1, 0};
```

Não se esqueça de definir o array com tamanho suficiente para receber a soma de todos os elementos.

9. Escreva um programa (não é necessário escrever uma função) que busca na seguinte matriz 3x3 o maior inteiro:

```
int m[3][3] = {{5,3,2}, {6,3,7}, {2,3,5}};
```

10. Escreva um programa (não é necessário escrever uma função) que armazena em um array de 3 elementos a soma de todos os elementos de cada coluna da seguinte matriz:

```
int m[3][3] = {{5,3,2}, {6,3,7}, {2,3,5}};
```