

ATIVIDADE

14. Escreva uma função que receba um array de 10 valores inteiros e retorne a sua soma.
15. Escreva uma função que receba um array de 10 valores com vírgula e retorne a sua soma.
16. Escreva uma função que receba um array contendo a nota de 10 alunos e retorne a média dos alunos.
17. Escreva uma função para o cálculo do volume e área de uma esfera

$$V = \frac{4 \pi r^3}{3}$$
$$A = 4 \pi r^2$$

em que $\pi = 3.141592$. O valor do raio r deve ser passado por parâmetro, e os valores calculados devem ser retornados por referência.

18. Elabore uma função que receba um vetor contendo N valores e retorne por referência o maior elemento do vetor e o número de vezes que esse elemento ocorreu no vetor.
19. Faça um programa capaz de controlar o cadastro de nomes de uma agenda. Faça download do projeto no moodle.

O sistema conterá com o seguinte menu:

MENU:

0 – Sair

1 – Listar nomes

2 – Cadastrar nome

3 – Apagar pelo nome

4 – Apagar pelo índice

As funções terão as assinaturas abaixo, elas não podem ter printf e scanf.

```
int salvarNome(char nome[]);  
int QuantidadeNomes();  
char* obterNomePeloIndice(int indice);  
int ApagarPeloNome(char* nome);  
int ApagarPeloIndice(int indice);
```

As funções salvarNome, ApagarPeloNome, ApagarPeloIndice devem retornar 0 ou 1. Informando se a operação foi realizada com sucesso, ou seja, falso ou verdadeiro.