

FEMA/IMESA – Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Algoritmos e Estruturas de Dados I
Exercícios – Funções

1) Calcular e mostrar a soma e a média entre os elementos do vetor A.

```
void leitura() {  
    float a[6] = {4, 6, 10, 1, 0, 0}, s = 0;  
    int i;  
    for (i = 0; i < 6; i++) {  
        s = s + a[i];  
    }  
    cout << "\nA soma do vetor: " << s;  
    cout << "\nA media do vetor: " << s/6;  
}  
  
main() {  
    leitura();  
}
```

2) Escreva um programa que leia um vetor de 10 elementos do tipo real. Calcule e mostre:

- a) A soma entre os elementos ≥ 10 ;
- b) A multiplicação entre os elementos > 0 ;
- c) A raiz quadrada de cada elemento > 3 .

3) Escreva um programa que leia um vetor de 8 elementos inteiros. Calcule e mostre:

- a) O maior elemento;
- b) O menor elemento;
- c) Pegue o último elemento do vetor e multiplique todos os elementos por ele. Mostre a multiplicação.

4) Escreva um programa que leia uma matriz de 3x3, do tipo inteiro. Calcule e mostre:

- a) A soma entre os elementos pares;
- b) A quantidade de elementos divisíveis por 3.