

1. Escreva um programa que leia  $n$  números inteiros e depois mostre todos os pares, na ordem em que foram lidos, e a soma dos pares. Depois mostre todos os ímpares, na ordem em que foram lidos e a soma dos ímpares.
2. Escreva um programa que leia  $n$  números inteiros, calcule e mostre a média dos números, quantos números estão igual ou acima da média e quantos números estão abaixo da média.
3. Escreva uma função que receba um *array* de  $n$  números inteiros e retorne maior elemento do *array*. Faça um programa para testar sua função.
4. Escreva uma função que receba um *array* de  $n$  números inteiros e retorne índice do menor elemento do *array*. Faça um programa que leia  $n$  números inteiros, coloque-os em uma lista, use a função para determinar o índice do menor elemento e troque de lugar o menor com o primeiro elemento.
5. Escreva uma função que receba um *array* de  $n$  números inteiros e retorne o valor da maior soma de dois elementos consecutivos do *array*. Faça um programa para testar sua função.
6. Escreva uma função que receba um *array* de  $n$  elementos e retorne a menor soma de dois elementos do array. Faça um programa para testar sua função.  
*Exemplo:* Se o *array* for  $\{3, 1, 4, 6, 3, 2, 8, 5\}$  a menor soma é 3, que é a soma dos números 1, localizado no índice 1 e 2, localizado no índice 5.
7. Escreva uma função que receba um *array*  $a$  de  $n$  números inteiros, um inteiro  $s$  e retorne se há, em  $a$ , um par de elementos cuja soma seja  $s$ . Faça um programa para testar sua função.  
*Assinatura da função:*  
`bool par_de_soma_s(int a[], int s)`
8. Escreva uma função que receba um *array* de  $n$  elementos e retorne se há algum elemento repetido no *array*. Faça um programa para testar sua função.
9. Escreva uma função que receba um *array* de  $n$  elementos e retorne se eles estão ordenados. Faça um programa para testar sua função.
10. Escreva uma função que receba um *array* de  $n$  números inteiros e retorne se os números são os termos de uma P.A.