По заданию 1:  
Время работы = O(n)  
характер роста (асимптотика) линейный  
дополнительная память O(1)  
В коде функция, которая принимает на вход указатель на массив и размер массива.

Суммирует разницу соседних значений массива. Например, массив {1,2,4,7,3} Функция будет считать = (2-1)+(4-2)+(7-4)+(3-7)  
При проходе циклом по элементам массива к значению прибавляется разница между соседними элементами массива и полученное значение возвращается.