Задание 2.

Общее для всех этих алгоритмов заключается в том, что они используют различные виды циклов (For, While, Do-While) для выполнения операций суммирования и умножения над элементами массива a.

Различия заключаются в способах организации цикла и использовании переменных для хранения промежуточных результатов. Цикл for имеет фиксированный предел цикла, который задается перед началом работы цикла. Это обеспечивает предсказуемость и простоту чтения кода. Циклы while и do-while имеют условие продолжения внутри тела цикла, что делает их более гибкими, но менее очевидными для понимания и отладки.