

Контрольная работа №2 / Вариант 1

1. Найти сумму первых n элементов числовой последовательности, определяемой следующим образом:

$$a_1 = 1, a_2 = 2, a_3 = 3, \\ a_k = a_{k-1} + a_{k-2} - 2 \cdot a_{k-3}, k = 4, 5, \dots$$

2. Создать функцию, определяющую количество четных элементов в заданном списке с помощью стандартных функций `filter` и `length` (явную рекурсию не использовать).
3. Дан текстовый файл. Подсчитать количество строк файла, содержащих заданное слово.

Контрольная работа №2 / Вариант 2

1. Найти сумму первых n элементов числовой последовательности, определяемой следующим образом:

$$a_1 = 1, a_2 = 2, a_3 = 3, \\ a_k = a_{k-1} + a_{k-2} - 2 \cdot a_{k-3}, k = 4, 5, \dots$$

2. Создать функцию, определяющую количество четных элементов в заданном списке с помощью стандартных функций `filter` и `length` (явную рекурсию не использовать).
3. Дан текстовый файл. Подсчитать количество строк файла, содержащих заданное слово.