Задание 1. Задачи на одномерные списки

Вариант 1

Удалить в списке все числа, которые повторяются более двух раз.

Найти подмножество данного множества чисел такое, что сумма его элементов равна заданному числу.

Вариант 2

Введите одномерный целочисленный список. Найдите наибольший нечетный элемент.

Найдите минимальный по модулю элемент списка.

Вариант 3

Найдите сумму отрицательных элементов списка.

Найдите сумму элементов списка между двумя первыми нулями. Если двух нулей нет в списке, то выведите ноль.

Вариант 4

Найдите произведение элементов списка с нечетными номерами.

Найдите наибольший элемент списка, затем удалите его и выведите новый список.

Вариант 5

Найдите наименьший четный элемент списка. Если такого нет, то выведите первый элемент.

Преобразовать список так, чтобы сначала шли нулевые элементы, а затем все остальные.

Вариант 6

Найдите сумму номеров минимального и максимального элементов.

По целому n и n положительным целым числам определите, можно ли из них образовать подмножество, сумма элементов которого делится на n без остатка. Если можно, то найти любое из таких подмножеств.

Задание 2. Задачи на многомерные списки

Выберете одну из задач:

1. В матрице найти номер строки, сумма чисел в которой максимальна.
2. Симметричная матрица.

Дана квадратная матрица. Проверить, является ли она симметричной относительно главной диагонали.

1. Даны две квадратных таблицы чисел. Требуется построить третью, каждый элемент которой равен сумме элементов, стоящих на том же месте в 1-й и 2-й таблицах.