

Лабораторная работа № 4. Модификация одномерных динамических массивов.

Размер динамического массива вводится пользователем на этапе выполнения. Тип массива указан в задании. Элементы массива вводятся с клавиатуры. Написать функции создания и заполнения массива, вывода массива, модификации массива указанных элементов. Вспомогательные массивы не использовать. Функция main должна содержать только объявление необходимых переменных и вызовы функций, указанных выше.

Номер варианта	Тип массива	Задание
1	double	Удалить все элементы, модуль которых меньше положительного числа, задаваемого с клавиатуры.
2	float	Удалить все положительные элементы, у которых оба соседних элемента – отрицательные.
3	unsigned int	Найти минимальное значение среди элементов с нечётными индексами. Удалить все элементы с чётными индексами, если величина этих элементов не превосходит найденное минимальное значение. Элементы массива нумеруются, начиная с нуля.
4	int	Удалить все элементы, величина которых более чем в 1.5 раза превосходит среднее арифметическое всех элементов массива.
5	int	Удалить все нечётные элементы, расположенные до первого максимального.
6	float	Удалить все отрицательные элементы, расположенные после последнего минимального.
7	double	Удалить все положительные элементы, расположенные между первым максимальным и последним минимальным элементами.
8	int	Удалить все чётные элементы, расположенные между первым и последним элементами, модуль которых меньше положительного числа, задаваемого с клавиатуры.
9	double	Удалить все элементы массива, лежащие на отрезке от [a; b] (a, b - float, вводятся с клавиатуры).
10	float	Найти максимальное значение среди элементов с чётными индексами. Удалить все элементы с нечётными индексами, если величина этих элементов превосходит найденное максимальное значение. Элементы массива нумеруются, начиная с нуля.
11	double	Удалить все отрицательные элементы, меньшие отрицательного числа, задаваемого с клавиатуры.
12	double	Удалить все отрицательные элементы, расположенные до первого максимального.
13	int	Удалить все нечётные элементы, расположенные после первого минимального.
14	double	Удалить все элементы, меньшие пяти и расположенные после первого отрицательного.

15	double	Удалить все отрицательные элементы, расположенные между максимальным и минимальным элементами.
16	int	Удалить все нечётные элементы, расположенные до первого минимального.
17	long	Удалить все двузначные элементы, расположенные между первым минимальным и последним максимальным.
18	int	Удалить все чётные элементы, большие среднего значения всех элементов массива.
19	double	Удалить все двузначные положительные элементы, расположенные до последнего максимального.
20	long	Удалить все положительные элементы, которые не делятся на три и расположены после последнего минимального.
21	unsigned int	Удалить все двузначные чётные элементы.
22	unsigned int	Удалить все нечётные элементы, расположенные до последнего максимального.
23	int	Удалить все элементы, расположенные до последнего максимального и находящиеся в интервале (a; b) (a, b - float, вводятся пользователем).
24	double	Удалить все отрицательные элементы, меньшие заданного пользователем значения.
25	float	Удалить все положительные элементы, большие заданного пользователем значения.
26	unsigned int	Удалить все двузначные и трёхзначные элементы, которые делятся на три.
27	unsigned long	Удалить все элементы, кратные введенному пользователем целому числу..
28	long	Удалить все отрицательные элементы, которые не делятся на три и расположены до последнего максимального.
29	float	Удалить все элементы с нечетными индексами, расположенные до первого максимального.
30	double	Удалить все элементы с четными индексами, расположенные после первого минимального.