

## «Разработка, отладка и испытание простых циклических алгоритмов и программ обработки статических одномерных массивов»

№ вар.	Задача
1	Ввести массив, состоящий из 14 элементов целого типа. Найти количество элементов четных по значению.
2	Ввести массив, состоящий из 12 элементов целого типа. Получить новый массив, заменив значение пятого элемента среднеарифметическим исходного массива.
3	Задан целочисленный массив, состоящий из 11 элементов. Найти количество элементов, абсолютное значение которых больше среднего арифметического.
4	Ввести целочисленный массив, состоящий из 10 элементов. Поменять местами максимальный и первый элементы.
5	Ввести целочисленный массив, состоящий из 9 элементов. Поменять местами максимальный и минимальный элементы массива.
6	Ввести массив, состоящий из 20 элементов целого типа. Определить каких элементов больше четных или нечетных по значению.
7	Задан массив, состоящий из 15 элементов вещественного типа. Определить количество элементов, значения которых больше первого элемента.
8	Задан массив, состоящий из 16 элементов вещественного типа. Определить индексы (местоположение) максимального и минимального элементов
9	Дан массив, состоящий из 15 элементов целого типа. Получить новый массив, как разность между элементами исходного массива и его среднего арифметического.
10	Ввести целочисленный массив, состоящий из 17 элементов (положительных и отрицательных). Найти сумму элементов, абсолютное значение которых больше среднеарифметического модулей отрицательных элементов.
11	Ввести целочисленный массив, состоящий из 14 элементов. Вычислить количество и сумму четных по значению положительных элементов.
12	Ввести массив, состоящий из 12 элементов действительного типа. Расположить элементы в порядке убывания. Вычислить сумму максимального и минимального элементов массива.
13	Ввести целочисленный массив, состоящий из 15 элементов. Определить сумму и разность максимального и минимального элементов.
14	Ввести целочисленный массив, состоящий из 17 элементов. Заменить элементы кратные трем на сумму нечетных по значению элементов.



№ вар.	Задача
15	Ввести массив, состоящий из 14 элементов действительного типа. Расположить элементы с 1 по 7 по возрастанию, а с 8 по 14 - в порядке убывания.
16	Ввести массив, состоящий из 12 элементов действительного типа. Определить количество чисел, стоящих между максимальным и минимальным элементами.
17	Ввести массив, состоящий из 15 элементов целого типа. Определить количество отрицательных, произведение положительных и количество нулевых элементов.
18	Ввести массив, состоящий из 12 элементов действительного типа. Определить границы интервала, в котором находятся значения элементов массива.
19	Дан массив – 19 элементов целого типа. Найти сумму элементов, расположенных до первого отрицательного элемента. Если отрицательных элементов нет, то выдать соответствующее сообщение.
20	Ввести массив, состоящий из 16 элементов целого типа. Заменить все элементы, кратные трем, нулями. Определить количество замен.
21	В заданном массиве $M(12)$ действительных чисел увеличить минимальный элемент в три раза и поменять местами с последним.
22	Дан массив $M(15)$ вещественных чисел. Расположить элементы в обратном порядке.
23	Ввести массив, состоящий из 14 элементов целого типа. Определить сумму элементов четных по индексу и произведение элементов нечетных по значению.
24	Ввести массив, состоящий из 12 элементов действительного типа. Определить количество и сумму чисел, значения которых меньше значения последнего элемента.
25	Дан массив, состоящий из 15 элементов целого типа (положительных и отрицательных). Получить новый массив, элементы которого определяются как разность между элементами исходного массива и суммой положительных элементов заданного массива.
26	Дан массив, состоящий из 15 элементов действительного типа. Определить разность между произведением всех положительных элементов и произведением модулей всех отрицательных.
27	В массиве целых чисел с количеством элементов 19 определить максимальное число и заменить им все четные по значению элементы.
28	Ввести целочисленный массив, состоящий из 17 элементов. Найти сумму и количество элементов, абсолютное значение которых больше среднего арифметического положительных элементов.
29	Дан массив, состоящий из 18 элементов действительного типа. Определить частное от деления произведения всех положительных элементов и суммы модулей всех отрицательных
30	Дан массив вещественных чисел $M(12)$ . Определить сумму минимального элемента и его индекса.

Для каждого учащегося предназначено одно вышерасположенное и 5 нижерасположенных заданий (всего 6 заданий), соответствующих его номеру по списку группы (по журналу класса по предмету ОАиП на неделю выдачи задания). Сделайте 6 программ (проектов) в одном решении либо одну программу с меню в цикле, позволяющем пользователю выбирать любое из шести заданий (кейсов) много раз в одном запуске программы.

1	1	Создать целочисленный массив и явно проинициализировать его при создании числами: 1, 2, 3, 4, 5, 9, -4, 4. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Увеличить каждый элемент массива на 10 и
---	---	--

		распечатать массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только четные значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с четными индексами.
	4	Создать целочисленный массив из 1000 случайных значений в диапазоне от 4 до 13, генерируемых рандомно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная от номера 765 до 949-го.
	5	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «array[3] = 123.4567» для элемента под номером 3 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Просуммировать все положительные значения элементов массива и вывести их сумму на консоль.
2	1	Создать массив из 10 вещественных чисел и явно проинициализировать его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Увеличить каждый элемент массива на 12,55 и распечатать измененный массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только нечетные значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с нечетными индексами.
	4	Создать целочисленный массив из 1100 случайных значений в диапазоне от 6 до 15, генерируемых рандомно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная от номера 601 до 1003-го.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Просуммировать все четные значения элементов массива и вывести полученную сумму на консоль.
3	1	Создать массив из 10 символьных элементов, явно проинициализировав его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Затем распечатать каждый элемент массива дважды.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только кратные трем значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, кратными трем.
	4	Создать целочисленный массив из 1200 случайных значений в диапазоне от 4 до 13, генерируемых рандомно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная от номера 965 до 1054-го.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Разделить 10000 на все кратные трем значения элементов массива и вывести полученное частное на консоль.
4	1	Создать массив из 10 элементов булевого типа, явно проинициализировав массив при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать) в строку с пробелами между элементами. Распечатать содержимое массива в столбик.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только кратные четырем значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, кратными четырем.
	4	Создать целочисленный массив из 1050 случайных значений в диапазоне от 2 до 9, генерируемых рандомно.

		Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная от номера 795 до 999-го включительно.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Сложить все значения тех элементов массива, значения которых входят в промежуток от 5 до 10 включительно, и вывести полученную сумму на консоль.
5	1	Создать целочисленный массив и явно проинициализировать его при создании числами: 9, 7, 4, 2, 4, 8, 0, -23, 90. Вывести содержимое массива на консоль в одну строку с пробелами, а затем в столбик (распечатать).
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только положительные значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, кратными пяти.
	4	Создать целочисленный массив из 1220 случайных значений в диапазоне от 9 до 17, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная от номера 1012 до 1200-го включительно.
	5	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «array[3] = 123.4567» для элемента под номером 3 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Просуммировать все отрицательные значения элементов массива и вывести их сумму на консоль.
6	1	Создать массив из 15 вещественных чисел и явно проинициализировать его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Уменьшить каждый элемент массива на 10,05 и распечатать измененный массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только отрицательные значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, некратными трем.
	4	Создать целочисленный массив из 1300 случайных значений в диапазоне от 41 до 51, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная от номера 1065 до 1269-го.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Просуммировать все нечетные значения элементов массива и вывести полученную сумму на консоль.
7	1	Создать массив из 12 символьных элементов, явно проинициализировав его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать) в строчку. Затем распечатать каждый элемент массива в столбик.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только неравные нулю значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, некратными четырем.
	4	Создать целочисленный массив из 1210 случайных значений в диапазоне от 10 до 19, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная от номера 765 до 949-го и с 999 по 1099-й включительно.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Разделить 11000 на все кратные семи значения элементов массива и вывести полученное частное на консоль.
8	1	Создать массив из 8 элементов булевого типа, явно проинициализировав массив при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать) в строчку с табуляционными пробелами между элементами. Распечатать содержимое массива в столбик.

	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только положительные и равные нулю значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, некратными пяти.
	4	Создать целочисленный массив из 1250 случайных значений в диапазоне от 2 до 20, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная от номера 465 до 649-го и с 999 до 1198-го включительно.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Сложить все значения тех элементов массива, значения которых входят в промежуток от -5 до 5 включительно, и вывести полученную сумму на консоль.
9	1	Создать целочисленный массив и явно проинициализировать его при создании числами: 10, 20, 30, 40, 50, -60, 70, 80. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Из значения каждого элемента вычесть 5 и распечатать массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только отрицательные и равные нулю значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, кратными двум или трем.
	4	Создать целочисленный массив из 1159 случайных значений в диапазоне от 1 до 11, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная от номера 365 до 691-го и с 902 до 1100-го включительно.
	5	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «array[3] = 123.4567» для элемента под номером 3 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Вычесть из нуля все положительные значения элементов массива и вывести полученную разность на консоль.
10	1	Создать массив из 17 вещественных чисел и явно проинициализировать его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Умножить каждый элемент массива на 5,5 и распечатать измененный массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только кратные двум и одновременно отрицательные значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, кратными двум или пяти.
	4	Создать целочисленный массив из 1150 случайных значений в диапазоне от 90 до 99, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная от номера 265 до 449-го и с 919 до 1101-го включительно.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Просуммировать все кратные трем значения элементов массива и вывести полученную сумму на консоль.
11	1	Создать массив из 9 символьных элементов, явно проинициализировав его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Затем распечатать каждый элемент массива трижды.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только кратные двум и одновременно положительные значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, кратными трем или пяти.
	4	Создать целочисленный массив из 1222 случайных значений в диапазоне от 29 до 50, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива,



		начиная с начала до 256-го и с 1198-го до конца.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Разделить 12000 на все кратные пяти значения элементов массива и вывести полученное частное на консоль.
12	1	Создать массив из 13 элементов булевого типа, явно проинициализировав массив при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать) в строку с запятыми между элементами. Распечатать содержимое массива в столбик.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только кратные трем и одновременно отрицательные значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими пяти.
	4	Создать целочисленный массив из 1322 случайных значений в диапазоне от 55 до 59, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная с начала до 196-го и с 1295-го до конца.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Сложить все значения тех элементов массива, значения которых входят в промежуток от 15 до 100 включительно, и вывести полученную сумму на консоль.
13	1	Создать целочисленный массив и явно проинициализировать его при создании числами: 1, -2, 3, -4, 5, -6, 0, 12. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Значение каждого элемента массива увеличить на 100 и распечатать массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать только кратные трем и одновременно положительные значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, меньшими 10-и.
	4	Создать целочисленный массив из 1302 случайных значений в диапазоне от 70 до 79, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная с начала до 180-го и с 1275-го до конца.
	5	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «array[3] = 123.4567» для элемента под номером 3 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Вычесть из нуля все отрицательные значения элементов массива и вывести полученную разность на консоль.
14	1	Создать массив из 12 вещественных чисел и явно проинициализировать его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Значение каждого элемента массива разделить на 2.59 и распечатать измененный массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать кратные двум или большие 10-и значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими или равными пяти.
	4	Создать целочисленный массив из 1309 случайных значений в диапазоне от 11 до 99, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива, начиная с начала до 146-го и с 1255-го до конца.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Просуммировать все не кратные трем значения элементов массива и вывести полученную сумму на консоль.
15	1	Создать массив из 10 символьных элементов, явно проинициализировав его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Затем распечатать каждый элемент массива в столбик в виде «Элемент*&@*Элемент», например: «S*&@*S» для элемента «S».

	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать кратные двум или меньшие 30-и значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, меньшими или равными девяти.
	4	Создать целочисленный массив из 1192 случайных значений в диапазоне от –10 до 10, генерируемых рандомно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с четными индексами, большими 599-и.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Разделить 100000 на все некрatные двум значения элементов массива и вывести полученное частное на консоль.
16	1	Создать массив из 9 элементов булевого типа, явно проинициализировав массив при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать) в строку с двумя пробелами между элементами. Распечатать содержимое массива в столбик с одним отступом от левого края рамки консоли.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некрatные двум или большие нуля значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими пяти и меньшими 10-и.
	4	Создать целочисленный массив из 1153 случайных значений в диапазоне от –5 до 9, генерируемых рандомно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с нечетными индексами, большими 698-и.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Сложить все значения тех элементов массива, значения которых входят в промежуток от -15 до 0 включительно, и вывести полученную сумму на консоль.
17	1	Создать целочисленный массив и явно проинициализировать его при создании числами: -1, 2, -3, 4, 5, -6, 123, 34. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Значение каждого элемента массива умножить на 11 и распечатать массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некрatные трем или большие нуля значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими четырех и меньшими 9-и.
	4	Создать целочисленный массив из 1108 случайных значений в диапазоне от –2 до 8, генерируемых рандомно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, кратными двум и большими 799-и.
	5	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «array[3] = 123.4567» для элемента под номером 3 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Просуммировать все значения элементов массива, большие 5.99, и вывести полученную сумму на консоль.
18	1	Создать массив из 14 вещественных чисел и явно проинициализировать его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Значение каждого элемента массива увеличить на 12.9 и распечатать измененный массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некрatные двум или меньшие 40-а значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими семи или меньшими трех.
	4	Создать целочисленный массив из 1208 случайных значений в диапазоне от –9 до 3, генерируемых рандомно.

		Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, некратными двум и большими 774-х.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Перемножить все кратные трем значения элементов массива и вывести полученное произведение на консоль.
19	1	Создать массив из 13 символьных элементов, явно проинициализировав его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Затем распечатать каждый элемент массива в столбик с промежутками в одну пустую строку.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некратные семи или большие нуля значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими восьми или меньшими четырех.
	4	Создать целочисленный массив из 1105 случайных значений в диапазоне от –3 до 7, генерируемых рандомно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, кратными трем и большими 474-х.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Разделить 100000 на все некратные трем значения элементов массива и вывести полученное частное на консоль.
20	1	Создать массив из 10 элементов булевого типа, явно проинициализировав массив при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать) в строку с точками между элементами. Распечатать содержимое массива в столбик с табуляционным отступом от левого края рамки консоли.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать кратные семи или меньшие нуля значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими семи или меньшими трех, но при этом четными.
	4	Создать целочисленный массив из 1308 случайных значений в диапазоне от –7 до 4, генерируемых рандомно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, некратными трем и большими 1004-х.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Сложить все значения тех элементов массива, значения которых входят в промежуток от 20 до 40 включительно, и вывести полученную сумму на консоль.
21	1	Создать целочисленный массив и явно проинициализировать его при создании числами: 123, 456, -789, 0, 1, 0, 12, -23. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Из значения каждого элемента массива вычесть 1000 и распечатать массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некратные двум и не большие нуля значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими семи или меньшими трех, но при этом нечетными.
	4	Создать целочисленный массив из 1211 случайных значений в диапазоне от –2 до 5, генерируемых рандомно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, кратными четырем и большими 749-и.
	5	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «array[3] = 123.4567» для элемента под номером 3 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Просуммировать все значения элементов массива, меньшие 10.99, и вывести полученную сумму на консоль.
22	1	Создать массив из 16 вещественных чисел и явно проинициализировать его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Значение каждого элемента массива уменьшить на 18,01 и



		распечатать измененный массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некратные трем и не меньшие нуля значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими шести или меньшими трех, но при этом четными.
	4	Создать целочисленный массив из 1271 псевдослучайного значения в диапазоне от –6 до 12, генерируемого случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, кратными пяти и большими 249-и.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Перемножить все некратные трем значения элементов массива и вывести полученное произведение на консоль.
23	1	Создать массив из 14 символьных элементов, явно проинициализировав его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать) в столбик. Затем распечатать массив в одну строку с пробелами между элементами.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некратные десяти или не большие нуля значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими семи или меньшими четырех, но при этом нечетными.
	4	Создать целочисленный массив из 1288 случайных значений в диапазоне от –15 до 5, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, кратными шести и большими 49-и.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Разделить 100000 на все некратные пяти значения элементов массива и вывести полученное частное на консоль.
24	1	Создать массив из 11 элементов булевого типа, явно проинициализировав массив при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать) в строку с пробелами между элементами, причем каждый элемент распечатывается дважды, например: « 11 » для элемента 1. Распечатать содержимое массива в столбик.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некратные девяти или не меньшие нуля значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими трех и меньшими 10-и, но при этом четными.
	4	Создать целочисленный массив из 1111 случайных значений в диапазоне от –1 до 11, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, кратными семи и большими 99-и.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Сложить все значения тех элементов массива, значения которых входят в промежуток от 0 до 10 включительно, и вывести полученную сумму на консоль.
25	1	Создать целочисленный массив и явно проинициализировать его при создании числами: 0, 1, 23, -34, 0, 1, 24, 7, -8, 0, 0. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Значение каждого элемента массива разделить на 2 и распечатать массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некратные пяти или не большие 17-и значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только

		элементы с индексами, большими двух и меньшими 9-и, но при этом нечетными.
	4	Создать целочисленный массив из 1092 случайных значений в диапазоне от –29 до –20, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, кратными восьми и меньшими 1000-и.
	5	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «array[3] = 123.4567» для элемента под номером 3 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Перемножить все положительные значения элементов массива, и вывести полученное произведение на консоль.
26	1	Создать массив из 12 вещественных чисел и явно проинициализировать его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Значение каждого элемента массива умножить на 6,01 и распечатать измененный массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некратные пяти или не меньшие –20-и значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими трех и меньшими 15-и, но при этом кратными трем.
	4	Создать целочисленный массив из 1330 случайных значений в диапазоне от –30 до –20, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, кратными девяти и меньшими 1300.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Перемножить все кратные двум значения элементов массива и вывести полученное произведение на консоль.
27	1	Создать массив из 8 символьных элементов, явно проинициализировав его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать) в столбик. Затем распечатать массив в одну строку с табуляционными пробелами между элементами.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некратные пяти и не меньшие –30-и значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими двух и меньшими 14-и, но при этом кратными трем.
	4	Создать целочисленный массив из 1230 случайных значений в диапазоне от –40 до –30, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, кратными девяти и меньшими 1200.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Разделить 111000 на все некратные семи значения элементов массива и вывести полученное частное на консоль.
28	1	Создать массив из 7 элементов булевого типа, явно проинициализировав массив при создании. Дважды вывести содержимое массива на консоль (распечатать) в строчку без пробелов. Распечатать содержимое массива в столбик в виде «_1_» для элемента 1.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать некратные четырем и не большие 45-и значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими двух и меньшими 14-и, но при этом некратными трем.
	4	Создать целочисленный массив из 1130 случайных значений в диапазоне от –9 до –1, генерируемых случайно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, кратными девяти и меньшими 1100.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Сложить все значения тех элементов массива, значения которых входят в промежуток от 50 до 99 включительно, и вывести полученную сумму на консоль.

29	1	Создать целочисленный массив и явно проинициализировать его при создании числами: 9, 90, 19, 29, 399, -9, 0, -0, 9. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Увеличить значение каждого элемента массива на 1 и распечатать массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать равные нулю или некрatные пять значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, большими двух и меньшими 17-и, но при этом некрatными трем.
	4	Создать целочисленный массив из 1068 случайных значений в диапазоне от -19 до -11, генерируемых рандомно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, крatными восьми и меньшими 1000.
	5	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «array[3] = 123.4567» для элемента под номером 3 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Перемножить все отрицательные значения элементов массива, и вывести полученное произведение на консоль.
30	1	Создать массив из 10 вещественных чисел и явно проинициализировать его при создании. Вывести содержимое массива на консоль (распечатать). Значение каждого элемента массива разделить на 1,59 и распечатать измененный массив.
	2	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в строку с пробелами между элементами. Далее распечатать равные нулю или не меньшие 10-и значения элементов массива.
	3	Создать массив из вещественных чисел и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «massiv[5] = 123.456» для элемента под номером 5 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Далее распечатать только элементы с индексами, равными 0, 3, 5, и 7-и.
	4	Создать целочисленный массив из 1390 случайных значений в диапазоне от -30 до 0, генерируемых рандомно. Распечатать содержимое массива на консоль через пробелы. Далее распечатать элементы массива с индексами, крatными шести и меньшими 900.
	5	Создать целочисленный массив и обеспечить его инициализацию пользователем с клавиатуры. Распечатать содержимое массива на консоль в столбик в виде «vector[2] = 123» для элемента номер 2 (это пример; аналогично ему печатаются остальные элементы массива). Перемножить все некрatные двум значения элементов массива и вывести полученное произведение на консоль.