

Для каждого задания наберите в программе PascalABC программный код. Сделайте скриншот получившегося программного кода и результата работы программы и вставьте его под нужным заданием.

Обработка элементов массива

Задание 1. Заполнить массив случайными числами и выполнить циклический сдвиг элементов массива вправо на 1 элемент.

Пример:

Массив:

1 2 3 4 5 6

Результат:

6 1 2 3 4 5

СКРИНШОТ:

Задание 2. Массив имеет четное число элементов. Заполнить массив случайными числами и выполнить реверс отдельно в первой половине и второй половине.

Пример:

Массив:

1 2 3 4 5 6

Результат:

3 2 1 6 5 4

СКРИНШОТ:

Задание 3. Заполнить массив случайными числами в интервале $[-100, 100]$ и переставить элементы так, чтобы все положительные элементы стояли в начала массива, а все отрицательные и нули – в конце. Вычислите количество положительных элементов.

Пример:

Массив:

20 -90 15 -34 10 0

Результат:

20 15 10 -90 -34 0

Количество положительных элементов: 3

СКРИНШОТ:

Задание 4. Заполнить массив случайными числами в интервале $[-10,10]$ и отобрать в другой массив все чётные отрицательные числа.

Пример:

Массив А:

-5 6 7 -4 -6 8 -8

Массив В:

-4 -6 -8

СКРИНШОТ: