

1. В переменных записаны значения $a = 1$, $b = 2$ и $c = 3$. Как изменятся значения переменных после выполнении алгоритма: $c = a$ $b = a$ $a = c$ Исправьте один символ так, чтобы получился правильный алгоритм обмена значений переменных a и b .
2. Что произойдет с массивом $[1, 2, 3, 4]$ ($N = 4$) при выполнении следующего фрагмента программы: `for i in range(N-1): A[i] = A[i+1]`
3. Что произойдет с массивом $[1, 2, 3, 4]$ ($N = 4$) при выполнении следующего фрагмента программы: `for i in range(N-1): A[i+1] = A[i]`
4. Напишите программу, которая меняет местами пары соседних элементов, кроме первого и последнего.
5. Напишите программу, которая выполняет реверс отдельно первой и второй половин массива. При изменении значения N на другое чётное натуральное число программа должна работать правильно без дополнительных изменений.