

Одномерные массивы в ЯП Паскаль (изменение элементов)

1. Замените в массиве A :

- 1) все элементы, кратные трём, на третий элемент массива;
- 2) первый отрицательный элемент нулём;
- 3) все элементы, увеличив каждый его элемент на исходное значение элемента A_k (*к-задаём с клавиатуры*);
- 4) первый элемент, кратный пяти, нулём.
- 5) элементы с k_1 -го по k_2 -й на противоположные по знаку;
- 6) элементы с нечётными номерами на квадрат их номера;
- 7) Все чётные элементы массива A возведите в квадрат, а нечётные — удвойте.
- 8) Измените знак у элементов массива A , кратных 10.
- 9) Все нечётные элементы, стоящие на чётных местах на 0
- 10) Из положительных элементов массива A вычтите элемент с номером k_1 , а отрицательные — увеличьте на значение элемента с номером k_2 , нулевые элементы оставьте без изменения.
- 11) элементы между первым минимальным и последним максимальным элементами массива нулями;
- 12) последний отрицательный элемент на значение максимального элемента массива;
- 13) первый положительный элемент на значение минимального элемента массива
- 14) все нулевые элементы на разницу между значениями максимального и минимального элементов

2. Переставьте в массиве A :

- 1) Первый элемент и последний нечётный элемент
- 2) первый чётный элемент и последний максимальный элементы ;
- 3) последний нечётный и первый минимальный элементы;
- 4) первый элемент, кратный 10 и последний элемент;
- 5) первый отрицательный и последний чётный элементы;
- 6) первый положительный и последний отрицательный элементы;
- 7) первый нечётный и последний максимальный элементы;
- 8) последний максимальный и первый минимальный элементы;
- 9) первый элемент, кратный 5 и последний чётный элемент;
- 10) последний чётный элемент, стоящий на нечётном месте и первый элемент;
- 11) *Обнулить все *локальные максимумы* (т.е. числа, которые больше своих соседей)
- 12) *Возвести в квадрат все его *локальные минимумы* (т. е. числа, меньше своих соседей).

На «5»

1. Переставьте в массиве первый элемент со вторым, третий с четвёртым, ... предпоследний с последним: $\{6,2,7,1,3,5\} \Rightarrow \{2,6,1,7,5,3\}$ (количество элементов-чётное число)
2. Переставьте в обратном порядке элементы массива, расположенные между первым минимальным и последним максимальным элементами:
 $\{2,0,1,9,8,0,3,9,4,5\} \Rightarrow \{2,0,3,0,8,9,1,9,4,5\}$
3. Переставьте тройки из первых трёх и последних трёх элементов местами, не нарушая в каждой тройке порядка следования элементов; $\{2,5,3,8,6,7,9,1\} \Rightarrow \{7,9,1,8,6,2,5,3\}$
4. *Выполнить реверс первой половины массива: $\{8,0,4,5,1,9,10,3,2,7\} \Rightarrow \{1,5,4,0,8,9,10,3,2,7\}$
5. *Поменять местами половины массива: $\{3,5,7,0,1,9\} \Rightarrow \{0,1,9,3,5,7\}$
6. **Переставьте в массиве A первый элемент в конец массива: $\{5,2,7,9,0\} \Rightarrow \{2,7,9,0,5\}$
7. **Переставьте в массиве A первые k элементов в конец массива, выполнив циклический сдвиг остальных элементов: $k=3$, $\{6,4,1,0,3,9,8\} \Rightarrow \{0,3,9,8,6,4,1\}$