

Дан одномерный массив, содержащий целые числа. Использовать дополнительные массивы нельзя. Выполнить следующие действия:

1. Удалить все отрицательные элементы.

$n$	Массив	Результат
8	1, -5, -9, 1, -2, 7, 1, -3	1, 1, 7, 1
5	-1, -2, 3, -4, -5	3

2. Удалить все элементы, равные  $X$ .

$n$	Массив	$X$	Результат
8	1, 5, 9, 1, 2, 7, 1, 3	1	5, 9, 2, 7, 3
5	0, 0, 3, 0, 0	0	3

3. Удалить все четные элементы.

$n$	Массив	Результат
8	1, 6, 9, 2, 4, 7, 2, 3	1, 9, 7, 3
5	2, 4, 3, 4, 4	3

4. Удалить все элементы, кратные  $X$ .

$n$	Массив	$X$	Результат
8	10, 19, 15, 18, 2, 17, 5, 21	5	19, 18, 2, 17, 21
5	3, 6, 8, 3, 9	3	8

5. Удалить все нечетные элементы, кратные  $X$ .

$n$	Массив	$X$	Результат
8	10, 19, 15, 18, 25, 17, 5, 20	5	10, 19, 18, 17, 20
5	15, 5, 10, 25, 15	5	10

6. Удалить все элементы, оканчивающиеся на цифру  $X$ .

$n$	Массив	$X$	Результат
8	15, 19, 15, 18, 25, 17, 5, 20	5	19, 18, 17, 20
5	15, 5, 10, 25, 15	5	10

7. Удалить все максимальные элементы.

$n$	Массив	Результат
8	10, 5, 10, 1, 10, 7, 10, 3	5, 1, 7, 3
5	10, 10, 3, 10, 10	3

8. Удалить все минимальные элементы.

$n$	Массив	Результат
8	1, 5, 9, 1, 2, 7, 1, 3	5, 9, 2, 7, 3
5	1, 1, 3, 1, 1	3

9. Удалить все четные элементы, кратные  $X$ .

$n$	Массив	$X$	Результат
8	10, 15, 9, 20, 2, 15, 30, 3	5	15, 9, 2, 15, 3
5	10, 20, 5, 40, 10	5	5

10. Удалить все двузначные элементы.

$n$	Массив	Результат
8	10, 5, 19, 33, 2, 7, 11, 3	5, 2, 7, 3
5	10, 20, 3, 40, 50	3

11. После всех минимальных элементов вставить  $X$ .

$n$	Массив	$X$	Результат
8	1, 5, 1, 3, 2, 1, 8, 3	0	1, 0, 5, 1, 0, 3, 2, 1, 0, 8, 3
5	1, 1, 3, 1, 1	0	1, 0, 1, 0, 3, 1, 0, 1, 0

12. После всех элементов, равных  $X$ , вставить  $Y$ .

$n$	Массив	$X$	$Y$	Результат
8	1, 5, 1, 3, 2, 1, 8, 3	1	0	1, 0, 5, 1, 0, 3, 2, 1, 0, 8, 3
5	1, 1, 3, 1, 1	1	0	1, 0, 1, 0, 3, 1, 0, 1, 0

13. После всех элементов, оканчивающихся на  $X$ , вставить  $Y$ .

$n$	Массив	$X$	$Y$	Результат
8	11, 5, 31, 3, 2, 11, 8, 3	1	0	11, 0, 5, 31, 0, 3, 2, 11, 0, 8, 3
5	21, 11, 3, 41, 11	1	0	21, 0, 11, 0, 3, 41, 0, 11, 0

14. Перед всеми нечетными элементами вставить  $X$ .

$n$	Массив	$X$	Результат
8	1, 2, 1, 4, 2, 1, 8, 6	0	0, 1, 2, 0, 1, 4, 2, 0, 1, 8, 6
5	1, 1, 4, 1, 1	0	0, 1, 0, 1, 4, 0, 1, 0, 1

15. После всех элементов, равных  $X$ , вставить  $X$ .

$n$	Массив	$X$	Результат
8	1, 5, 1, 3, 2, 1, 8, 3	1	1, 1, 5, 1, 1, 3, 2, 1, 1, 8, 3
5	1, 1, 3, 1, 1	1	1, 1, 1, 1, 3, 1, 1, 1, 1

16. Перед всеми максимальными элементами вставить  $X$ .

$n$	Массив	$X$	Результат
8	8, 5, 8, 3, 2, 8, 1, 3	0	0, 8, 5, 0, 8, 3, 2, 0, 8, 1, 3
5	8, 8, 3, 8, 8	1	1, 8, 1, 8, 3, 1, 8, 1, 8

17. Перед всеми элементами, оканчивающимися на  $X$ , вставить  $Y$ .

$n$	Массив	$X$	$Y$	Результат
8	11, 5, 31, 3, 2, 11, 8, 3	1	0	0, 11, 5, 0, 31, 3, 2, 0, 11, 8, 3
5	21, 11, 3, 41, 11	1	0	0, 21, 0, 11, 3, 0, 41, 0, 11

18. После всех четных элементов вставить  $X$ .

$n$	Массив	$X$	Результат
8	10, 5, 2, 3, 2, 1, 8, 3	0	10, 0, 5, 2, 0, 3, 2, 0, 1, 8, 0, 3
5	2, 4, 3, 8, 6	0	2, 0, 4, 0, 3, 8, 0, 6, 0

19. Перед всеми элементами, равными  $X$ , вставить  $Y$ .

$n$	Массив	$X$	$Y$	Результат
8	1, 5, 1, 3, 2, 1, 8, 3	1	0	0, 1, 5, 0, 1, 3, 2, 0, 1, 8, 3
5	1, 1, 3, 1, 1	1	0	0, 1, 0, 1, 3, 0, 1, 0, 1

20. После всех элементов, кратных  $X$ , вставить  $X$ .

$n$	Массив	$X$	Результат
8	10, 12, 5, 8, 25, 1, 8, 3	5	10, 5, 12, 5, 5, 8, 25, 5, 1, 8, 3
5	10, 15, 13, 20, 25	5	10, 5, 15, 5, 13, 20, 5, 25, 5