26 сентября 2020. Задачи.

Во всех задачах считать, что элементы вводятся с новой строки, элементы натуральны, перед элементами на отдельной строке вводится N – количество элементов, после них – остальные входные данные в порядке их появления в условии, по одному в строке.

Выводить ответы необходимо так же, с новой строки.

1. Дан массив из N элементов. Найти в этом массиве минимальный элемент, кратный 5, и сумму элементов, кратных 5. Вывести: этот элемент, его индекс и найденную сумму.
2. Дан массив из N элементов. Необходимо переставить все его элементы в обратном порядке и вывести полученный массив.

Домашнее задание.

1. Решить вариант: <https://inf-ege.sdamgia.ru/test?id=7482410>
2. Дан массив из N элементов. Необходимо переставить его элементы с A-го по B-й в обратном порядке.
3. Дан массив, состоящий из N чисел, отличных от 0. Требуется посчитать, сколько раз в этом массиве меняется знак числа.
4. Требуется в данном массиве из N вещественных чисел заменить все числа, лежащие на отрезке [A, B] на их квадраты, после чего заменить числа, стоящие в массиве под номерами C, С+1, С+2, …., D – на их квадратные корни.

*# N   
# array[0]  
# ...  
# array[N-1]  
# A  
# B   
# C   
# D*

1. *Дан массив из N целых чисел. Требуется определить, является ли сумма квадратов всех его элементов пятизначным числом.*
2. *Посчитать знакопеременную сумму элементов данного массива из N элементов. (Знакопеременная сумма – сумма вида a[0] – a[1] + a[2] …).*
3. *Дан массив из N элементов. Найти и вывести количество различных по значению элементов этого массива.*