|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Условие |
| 1 | В массив A[N] занесены натуральные числа. Найти сумму тех элементов, которые кратны данному К |
| 2 | Дана последовательность целых чисел а1, а2,..., аn. Выяснить, какое число встречается раньше — положительное или отрицательное. |
| 3 | Дана последовательность натуральных чисел а1, а2,..., аn. Создать массив из четных чисел этой последовательности. Если таких чисел нет, то вывести сообщение об этом факте. |
| 4 | Дана последовательность натуральных чисел а1, а2,..., аn. Создать массив из нечетных чисел этой последовательности. Если таких чисел нет, то вывести сообщение об этом факте. |
| 5 | Даны действительные числа а1, а2,..., аn. Поменять местами наибольший и наименьший элементы. |
| 6 | В заданном одномерном массиве поменять местами соседние элементы, стоящие на четных местах, с элементами, стоящими на нечетных местах. |
| 7 | При поступлении в вуз абитуриенты, получившие двойку на первом экзамене, ко второму не допускаются. В массиве А[n] записаны оценки экзаменующихся, полученные на первом экзамене. Подсчитать, сколько человек не допущено ко второму экзамену. |
| 8 | Дана последовательность чисел, среди которых имеется один нуль. Вывести на печать все числа до нуля включительно. |
| 9 | У вас есть доллары. Вы хотите обменять их на рубли. Есть информация о стоимости купли-продажи в банках города. В городе N банков. Составьте программу, определяющую, какой банк выбрать, чтобы выгодно обменять доллары на рубли. |
| 10 | Дан целочисленный массив с количеством элементов n. Напечатать те его элементы, индексы которых являются степенями двойки (1, 2, 4, 8, 16, ...). |
| 11 | Задана последовательность из N вещественных чисел. Определить, сколько среди них чисел меньших К, равных К и больших К. |
| 12 | Задан массив действительных чисел. Определить, сколько раз меняется знак в данной последовательности чисел, запомнить номера позиций, в которых происходит смена знака. |
| 13 | Задана последовательность N вещественных чисел. Вычислить сумму чисел, порядковые номера которых являются простыми числами. |
| 14 | Задана последовательность N вещественных чисел. Вычислить сумму чисел, порядковые номера которых являются числами Фибоначчи. |
| 15 | Задана последовательность N целых чисел. Вычислить сумму элементов массива, порядковые номера которых совпадают со значением этого элемента. |

**06.12.2021**