Одномерный массив A состоит из N действительных чисел, значения которых определяются формулой (V — номер варианта, i = 1, 2, ..., N):

$$A_i = (i+1) imes \cos{(V+i)}$$
, если i – нечетное, $A_i = (1/(i+1)) imes \sin{(V+i)}$, если i – четное.

- \triangleright Вычислить сумму элементов массива $S_1 = A_1 + A_2 + ... + A_N$.
- Упорядочить элементы массива *по возрастанию модулей*, используя алгоритм сортировки обменами-1.
- \triangleright Вычислить сумму элементов массива $S_2 = A_1 + A_2 + ... + A_N$.
- \triangleright Вычислить сумму элементов массива $S_3 = A_N + A_{N-1} + ... + A_1$.
- \blacktriangleright Вывести S_1 , S_2 , S_3 и сравнить их между собой.
- \triangleright Для N=10 вывести исходный массив A и упорядоченный массив A.
- \triangleright Для N=100000 и 200000 получить суммы и время работы программы для действительных типов одинарной, двойной и расширенной точности.