

СЕМЕСТРОВОЕ ЗАДАНИЕ 1.8

Заданы два однотипно упорядоченных массива размера m и n . Записать эти массивы в таком же образом упорядоченный массив.

Варианты заданий:

Массивы упорядочены по возрастанию.

1. Элементы массивов типа `int`.
2. Элементы массивов типа `float`.
3. Элементы массивов типа `double`.

Массивы упорядочены по убыванию.

4. Элементы массивов типа `int`.
5. Элементы массивов типа `float`.
6. Элементы массивов типа `double`.

УКАЗАНИЯ

1. Размеры массивов $m+n > 10\,000\,000$.
2. Сгенерировать массивы в виде арифметической прогрессии, прочитав из файла первые элементы a_0 и b_0 и шаги прогрессии δa и δb .
2. Вывест в файл:
 - время выполнения процедуры слияния;
 - значение 20 элементов полученного в результате слияния массива (для проверки правильности работы программы).
3. Имеется образец программы.