# **Задание 4-3**

Создать многомерный массив nˣm из *n* целых чисел. Реализовать возможность заполнения массива, как случайными числами, так и с помощью клавиатуры по желанию пользователя. Пункты задания организовать в виде функций (методов). Вывести массив на экран.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Задачи |
| 1 | 1. Заменить максимальный по модулю элемент каждой строки на противоположный по знаку. 2. Вставить после каждой четной строки первую строку. |
| 2 | 1. Заменить минимальный по модулю элемент каждого столбца нулем. 2. Удалить все столбцы, в которых первый элемент больше последнего. |
| 3 | 1. Заменить все элементы первых трех столбцов на их квадраты. 2. Вставить после каждой нечетной строки первую строку. |
| 4 | 1. Заменить минимальный по модулю элемент каждого столбца на противоположный. 2. Удалить все строки, содержащие максимальные элементы. |
| 5 | 1. Заменить максимальный элемент каждой строки на противоположный по знаку. 2. Вставить после всех столбцов, содержащих максимальный элемент столбец из нулей. |
| 6 | 1. Заменить максимальный элемент каждой строки нулем. 2. Вставить перед всеми строками, первый элемент которых делится на 3, строку из нулей. |
| 7 | 1. Заменить минимальный элемент каждой строки нулем. 2. Удалить все столбцы, в которых встретится нечетный положительный элемент. |
| 8 | 1. Заменить максимальный элемент каждого столбца нулем. 2. Вставить после всех строк, содержащих максимальный по модулю элемент, первую строку. |
| 9 | 1. Заменить минимальный элемент каждого столбца нулем. 2. Вставить после каждой строки, содержащей максимальный по модулю элемент, последнюю строку. |
| 10 | 1. Заменить нулевой элемент каждого столбца максимальным по модулю элементом массива. 2. Вставить после каждого столбца, содержащего максимальный по модулю элемент массива, столбец из нулей. |
| 11 | 1. Заменить отрицательный элемент каждого столбца нулем. 2. Удалить из массива каждый столбец, содержащий элемент, кратный пяти. |
| 12 | 1. Заменить элемент кратный трем каждого столбца нулем. 2. Удалить все строки, в которых второй элемент больше предпоследнего. |
| 13 | 1. Заменить четный элемент каждого столбца максимальным по модулю. 2. Удалить все столбцы, в которых первый элемент четный. |
| 14 | 1. Заменить нечетный элемент каждой строки нулем. 2. Вставить после всех столбцов, содержащих нулевой элемент, первый столбец. |
| 15 | 1. Заменить максимальный элемент каждой строки номером столбца, в которой он находится. 2. Вставить после всех строк, содержащих минимальный элемент массива, строку 2, 4, 6,… |
| 16 | 1. Заменить четный элемент каждой строки нулем. 2. Вставить после всех строк, содержащих минимальное значение строку 1,2,3,… |