

- 1) - Пользователь вводит количество измерений
 - Для каждого из измерений пользователь вводит верхнюю и нижнюю границу
 - Массив заполняется случайными числами
 - Массив отображается на экран
- 2) Показать пример программы, реализующес следующие операции:
 - Вывод всех элементов массива
 - Вывод всех элементов массива в обратном порядке
 - Вывод чётных элементов массива
 - Вывод всех элементов массива через 1
 - Вывод всех элементов массива пока не встретится элемент -1
- 3) Показать пример программы, реализующес следующие операции для двумерного массива:
 - В массив добавляется элемент в конец какой-то строки/столбца с соответствующим сдвигом строк и столбцов
 - В массив добавляется элемент в начало какой-то строки/столбца с соответствующим сдвигом строк и столбцов
 - В массив добавляется элемент в какую-то позицию с соответствующим сдвигом строк и столбцов
 - Из массива удаляется элемент с конца какой-то строки/столбца с соответствующим сдвигом строк и столбцов
 - Из массива удаляется элемент с начала какой-то строки/столбца с соответствующим сдвигом строк и столбцов
 - Из массива удаляется элемент в какой-то позиции с соответствующим сдвигом строк и столбцов
 - Создается массив из двух массивов; в итоговом массиве должны быть элементы первого и второго массива
 - Заменить все элементы главной диагонали на 1
 - Заменить все отрицательные элементы матрицы на 0, а положительные элементы матрицы на 1
 - Заменить элементы главной диагонали на 1, а все остальные элементы на 0
- 4) Дана целочисленная матрица размерности m на n. Вывести на экран:
 - Сумму элементов главной диагонали;
 - Среднее арифметическое элементов матрицы;
 - Среднее арифметическое каждого из столбцов;
 - Среднее арифметическое каждого из столбцов, имеющих четные номера;
 - Наибольший (наименьший) элемент матрицы;
 - Сумму элементов 1-го столбца матрицы;
 - Сумму элементов строки, в которой расположен наименьший элемент матрицы (предполагается, что он единственный);
 - Значение наибольшего по модулю элемента матрицы
 - Сумму наибольших значений элементов ее строк;
 - Наибольшее из значений элементов k-ой строки;
 - Число отрицательных элементов в k-ой строке;
 - Произведение всех элементов матрицы;
 - Произведение квадратов тех элементов k-ой строки, которые больше 1, но меньше 3;
 - Произведение модулей элементов k-ой строки.
- 5) Задача: https://acmp.ru/index.asp?main=task&id_task=875 показать реализацию и ссылку на сайт с успешно проведенными тестами