**Работа с матрицами:**

dataGridView2.ReadOnly = false; может ли пользователь редактировать созданный грид

dataGridView2.AllowUserToAddRows = false; - можно ли автоматически добавлять строки (нет)

dataGridView2.AllowUserToDeleteRows = false; можно ли автоматически удалять строки (нет)

n = (int)numericUpDown1.Value; - создание грида, по количеству введенной информации

**Заполнение грида:**

dataGridView1.AutoResizeColumns(); // корректировка всех столбцов по ширине их ячеек

for (int i = 1; i < n + 1; i++)

{

dataGridView1.Columns.Add("New", "Y" + i.ToString());

}

**Обработка элементов масcива:**

for (int i = 0; i < n; ++i)

for (int j = 0; j < n; ++j)

mas[i, j] = Convert.ToDouble(dataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value);

for (int i = 0; i < n; i++)

{

dataGridView2.Columns.Add("New", "Y" + i.ToString());

}

dataGridView2.ColumnCount = n;

dataGridView2.RowCount = n;

for (int i = 0; i < n; ++i)

for (int j = 0; j < n; ++j)

if (i % 2 == 0)

{

dataGridView2.Rows[i].Cells[j].Value = mas[i, j] \* 100;

}

else

{

dataGridView2.Rows[i].Cells[j].Value = mas[i, j] \* 200;

}