

# Отчет по лабораторной 14

## Задания

1	<p>1. Выполнить программу, записанную в правой части. Внести изменения в программу с тем, чтобы инициализировался другой массив. Осуществить вывод этого массива в виде матрицы.</p>	<p>Пример программы, которая инициализирует массив и выводит его элементы на экран.</p> <pre>#include &lt;iostream&gt; void main() {     const int ci = 3, const int cj = 2;     int a[ci][cj] = { { 1, 2 }, { 3, 4 }, { 5, 6 } };     for (int i = 0; i &lt; ci; i++)         for (int j = 0; j &lt; cj; j++)             std::cout &lt;&lt; "\n a[" &lt;&lt; i &lt;&lt; ", " &lt;&lt; j &lt;&lt; "] =" &lt;&lt; a[i][j]; }</pre>
2	<p>2. Выполнить программы, записанные в правой части для одной и той же задачи, условие которой надо определить. Одна из программ использует указатели.</p>	<div><pre>#include &lt;iostream&gt; void main() {     const int n = 3, m = 2, h = 0;     int A[n][m] = { 0, 1, 2, 3, 4, 5 };     for (int i = 0; i &lt; n; i++)         for (int j = 0; j &lt; m; j++)             h += A[i][j];     std::cout &lt;&lt; h; }</pre></div> <div><pre>#include &lt;iostream&gt; void main() {     const int n = 3, m = 2, h = 0;     int C[n][m] = { 0, 1, 2, 3, 4, 5 };     for (int i = 0; i &lt; n; i++)         for (int j = 0; j &lt; m; j++)             h += *(C + i) + j);     std::cout &lt;&lt; h; }</pre></div>
3	<p>3. Изучить способы работы с двумерными массивами, выполнив программу в правой части и записав ее условие. Внести изменения в программу с тем, чтобы определялись минимальные элементы каждой строки. Для доступа к элементам матрицы использовать указатели.</p>	<pre>#include &lt;iostream&gt; void main() {     setlocale(LC_CTYPE, "Russian");     using namespace std;     const int n = 2, m = 4;     int B[n][m];     int i, j, row = 0, column = 0;     cout &lt;&lt; "Введите элементы массива" &lt;&lt; endl;     for (i = 0; i &lt; n; i++)         for (j = 0; j &lt; m; j++)             cin &gt;&gt; B[i][j];     int min = B[0][0];     for (int i = 0; i &lt; n; i++)         for (int j = 0; j &lt; m; j++)             if (min &gt; B[i][j])             {                 min = B[i][j];                 column = j;                 row = i;             }     cout &lt;&lt; " Исходный массив:" &lt;&lt; endl;     for (int i = 0; i &lt; n; i++)     {         cout &lt;&lt; "\n";         for (int j = 0; j &lt; m; j++)             cout &lt;&lt; "B[" &lt;&lt; i &lt;&lt; ", " &lt;&lt; j &lt;&lt; "] =" &lt;&lt; B[i][j] &lt;&lt; "\t";     }     cout &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "Минимальный элемент B[" &lt;&lt; column &lt;&lt; ", " &lt;&lt; row &lt;&lt; "] =" &lt;&lt; min &lt;&lt; endl; }</pre>
4	<p>7</p> <p>1. Дана матрица <math>A(n, m)</math>. Поменять местами её наибольший и наименьший элементы.</p> <p>2. Найти в матрице первую строку, все элементы которой равны нулю. Все элементы столбца с таким же номером уменьшить вдвое.</p>	
Доп 1	<p>6. Дополнительные задания.</p> <p>1. Дана квадратная матрица порядка <math>2n</math>, элементы которой формируются случайным образом и находятся в пределах от <math>-10</math> до <math>10</math>. Получить новую матрицу, переставляя ее блоки размера <math>n \times n</math> в соответствии со схемой.</p> <p>2. Латинским квадратом порядка <math>n</math> называется квадратная таблица размером <math>n \times n</math>, каждая строка и каждый столбец которой содержат все числа от <math>1</math> до <math>n</math>. Для заданного <math>n</math> в матрице <math>L(n, n)</math> построить латинский квадрат порядка <math>n</math>.</p> <p>3. Путем перестановки элементов квадратной вещественной матрицы добиться того, чтобы ее максимальный элемент находился в левом верхнем углу, следующий по величине – в позиции <math>(2, 2)</math>, следующий – в позиции <math>(3, 3)</math> и т. д., заполнив таким образом всю главную диагональ.</p>	

Номер задания	Скриншот кода	Скриншот результата
1	<pre> #include &lt;iostream&gt; void main() {     const int ci = 4, cj = 3;     int a[ci][cj] = { { 1, 2, 3 }, { 3, 4, 3 }, { 5, 6, 3 }, { 6, 3, 5 } };     for (int i = 0; i &lt; ci; i++)         for (int j = 0; j &lt; cj; j++)             std::cout &lt;&lt; a[i][j] &lt;&lt; " ";         std::cout &lt;&lt; "\n";     } } </pre>	<pre> a[0,0] =1 a[0,1] =2 a[0,2] =3 a[1,0] =3 a[1,1] =4 a[1,2] =3 a[2,0] =5 a[2,1] =6 a[2,2] =3 a[3,0] =6 a[3,1] =3 a[3,2] =5 </pre>
2 1	<pre> #include &lt;iostream&gt; void main() {     const int n = 3, m = 2;     int h = 0;     int A[n][m] = { 0, 1, 2, 3, 4, 5 };     for (int i = 0; i &lt; n; i++)         for (int j = 0; j &lt; m; j++)             h += A[i][j];     std::cout &lt;&lt; h; } </pre>	<pre> 15 </pre>
2 2	<pre> #include &lt;iostream&gt; void main() {     const int n = 3, m = 2;     int h = 0;     int C[n][m] = { 0, 1, 2, 3, 4, 5 };     for (int i = 0; i &lt; n; i++)         for (int j = 0; j &lt; m; j++)             h += (*(C + i) + j);     std::cout &lt;&lt; h; } </pre>	<pre> 15 H:\Pp </pre>
3	<pre> #include &lt;iostream&gt; void main() {     setlocale(LC_CTYPE, "Russian");     using namespace std;     const int n = 2, m = 4;     int B[0][0];     int i, j, row = 0, column = 0;     cout &lt;&lt; "Введите элементы массива(8):" &lt;&lt; endl;     for (i = 0; i &lt; n; i++)         for (j = 0; j &lt; m; j++)             cin &gt;&gt; B[i][j];      int min = B[0][0];     cout &lt;&lt; "Исходный массив:" &lt;&lt; endl;     for (int i = 0; i &lt; n; i++)     {         cout &lt;&lt; "\n";         for (int j = 0; j &lt; m; j++)             cout &lt;&lt; "B[" &lt;&lt; i &lt;&lt; ", " &lt;&lt; j &lt;&lt; "] = " &lt;&lt; B[i][j] &lt;&lt; " ";         cout &lt;&lt; endl;     }     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         min = B[i][0];         for (int j = 1; j &lt; m; j++) {             if (min &gt; B[i][j]) {                 min = B[i][j];                 column = j;                 row = i;             }         }     }     cout &lt;&lt; "Минимальный элемент строки " &lt;&lt; column &lt;&lt; " = " &lt;&lt; min &lt;&lt; endl; } </pre>	<p>Введите элементы массива(8):</p> <pre> 3 4 5 6 7 8 2 1 </pre> <p>Исходный массив:</p> <pre> B[0,0] =3      B[0,1] =4      B[0,2] =5      B[0,3] =6 B[1,0] =7      B[1,1] =8      B[1,2] =2      B[1,3] =1 </pre> <p>Минимальный элемент строки 0= 3</p> <p>Минимальный элемент строки 1= 1</p>
4 1	<pre> #include &lt;iostream&gt; #include &lt;ctime&gt; using namespace std; void main() {     srand(time(NULL));     setlocale(LC_ALL, "rus");     int n, m;     cout &lt;&lt; "Введите n: ";     cin &gt;&gt; n;     cout &lt;&lt; "Введите m: ";     cin &gt;&gt; m;     int* array = new int[n];     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         array[i] = new int[m];     }     cout &lt;&lt; "Полученная матрица:\n";     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         for (int j = 0; j &lt; m; j++) {             array[i][j] = rand() % 99;             cout &lt;&lt; array[i][j] &lt;&lt; " ";         }         cout &lt;&lt; "\n";     }     int min = array[0][0], max = array[0][0], iMin = 0, jMin = 0, iMax = 0, jMax = 0;     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         for (int j = 0; j &lt; m; j++) {             if (array[i][j] &lt; min) {                 min = array[i][j];                 iMin = i;                 jMin = j;             }             if (array[i][j] &gt; max) {                 max = array[i][j];                 iMax = i;                 jMax = j;             }         }     }     cout &lt;&lt; "\n Минимальный элемент: " &lt;&lt; min &lt;&lt; " Максимальный элемент: " &lt;&lt; max &lt;&lt; "\n";     cout &lt;&lt; "Полученный массив:\n";     array[iMin][jMin] = max;     array[iMax][jMax] = min;     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         for (int j = 0; j &lt; m; j++) {             cout &lt;&lt; array[i][j] &lt;&lt; " ";         }         cout &lt;&lt; "\n";     }     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         delete[] array[i];     }     delete[] array; } </pre>	<p>Введите n: 5</p> <p>Введите m: 7</p> <p>Полученная матрица:</p> <pre> 67 90 96 39 4 67 61 79 12 46 7 17 17 50 16 92 79 98 74 64 38 65 42 62 1 95 30 79 95 40 33 21 57 74 14 </pre> <p>Минимальный элемент: 1 Максимальный элемент: 98</p> <p>Полученный массив:</p> <pre> 67 90 96 39 4 67 61 79 12 46 7 17 17 50 16 92 79 1 74 64 38 65 42 62 98 95 30 79 95 40 33 21 57 74 14 </pre>

Номер задания	Скриншот кода	Скриншот результата																																																																																																																																																																																																								
4 2	<pre>#include &lt;iostream&gt; #include &lt;ctime&gt; using namespace std; void main() {     srand(time(NULL));     setlocale(LC_ALL, "rus");     int n, m;     cout &lt;&lt; "Введите n: ";     cin &gt;&gt; n;     cout &lt;&lt; "Введите m: ";     cin &gt;&gt; m;     int** array = new int*[n];     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         *(array+i) = new int[m];     }     cout &lt;&lt; "Полученная матрица:\n";     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         for (int j = 0; j &lt; m; j++) {             *(array+i)*j = rand() % 99;             cout &lt;&lt; *(array + i) + j &lt;&lt; " ";         }         cout &lt;&lt; "\n";     }     for (int j = 0; j &lt; m; j++) {         *(array + n-1) + j = 0;         cout &lt;&lt; *(array + n-1) + j &lt;&lt; " ";     }     bool isZero = true;     int iZero = 0;     int min = array[0][0], max = array[0][0], imin = 0, jmin = 0, imax = 0, jmax = 0;     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         for (int j = 0; j &lt; m; j++) {             if (*(array + i) + j != 0) {                 continue;             }             iZero = i;         }     }     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         *(array + i) + iZero /= 2;     }     cout &lt;&lt; "Полученный массив:\n";     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         for (int j = 0; j &lt; m; j++) {             cout &lt;&lt; *(array + i) + j &lt;&lt; " ";         }         cout &lt;&lt; "\n";     }     for (int i = 0; i &lt; n; i++) {         delete[] *(array + i);     }     delete[] array; }</pre>	<p>Введите n: 5</p> <p>Введите m: 5</p> <p>Полученная матрица:</p> <table><tr><td>83</td><td>1</td><td>50</td><td>22</td><td>26</td></tr><tr><td>66</td><td>20</td><td>20</td><td>22</td><td>85</td></tr><tr><td>7</td><td>17</td><td>76</td><td>38</td><td>47</td></tr><tr><td>37</td><td>64</td><td>0</td><td>82</td><td>13</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> <p>Полученный массив:</p> <table><tr><td>83</td><td>1</td><td>50</td><td>22</td><td>13</td></tr><tr><td>66</td><td>20</td><td>20</td><td>22</td><td>42</td></tr><tr><td>7</td><td>17</td><td>76</td><td>38</td><td>23</td></tr><tr><td>37</td><td>64</td><td>0</td><td>82</td><td>6</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	83	1	50	22	26	66	20	20	22	85	7	17	76	38	47	37	64	0	82	13	0	0	0	0	0	83	1	50	22	13	66	20	20	22	42	7	17	76	38	23	37	64	0	82	6	0	0	0	0	0																																																																																																																																																						
83	1	50	22	26																																																																																																																																																																																																						
66	20	20	22	85																																																																																																																																																																																																						
7	17	76	38	47																																																																																																																																																																																																						
37	64	0	82	13																																																																																																																																																																																																						
0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																						
83	1	50	22	13																																																																																																																																																																																																						
66	20	20	22	42																																																																																																																																																																																																						
7	17	76	38	23																																																																																																																																																																																																						
37	64	0	82	6																																																																																																																																																																																																						
0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																						
Доп 1	<pre>#include #include using namespace std;  int main() {     srand(time(0));     setlocale(LC_ALL, "rus");     int n;     cout &lt;&lt; "Введите размер n для матрицы 2n x 2n: ";     cin &gt;&gt; n;     int size = 2 * n;     int array[20][20];     cout &lt;&lt; "Полученная матрица:" &lt;&lt; endl;     for (int i = 0; i &lt; size; ++i) {         for (int j = 0; j &lt; size; ++j) {             array[i][j] = rand() % 21 - 10;             cout &lt;&lt; array[i][j] &lt;&lt; "\t";         }         cout &lt;&lt; endl;     }     int block = n;     int tmp[10][10];     for (int i = 0; i &lt; block; i++) {         for (int j = 0; j &lt; block; j++) {             tmp[i][j] = array[i][j];         }     } }</pre>	<p>Введите размер n для матрицы 2n x 2n: 5</p> <p>Полученная матрица:</p> <table><tr><td>-7</td><td>8</td><td>-5</td><td>6</td><td>7</td><td>-7</td><td>5</td><td>4</td><td>-7</td><td>-5</td></tr><tr><td>-10</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>-3</td><td>-7</td></tr><tr><td>2</td><td>8</td><td>2</td><td>-4</td><td>-6</td><td>-1</td><td>-2</td><td>-8</td><td>-8</td><td>1</td></tr><tr><td>-10</td><td>-1</td><td>4</td><td>-6</td><td>-8</td><td>2</td><td>-9</td><td>9</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>-6</td><td>-3</td><td>-7</td><td>-3</td><td>-3</td><td>-4</td><td>-2</td><td>9</td><td>1</td><td>-1</td></tr><tr><td>10</td><td>-4</td><td>0</td><td>8</td><td>-4</td><td>-5</td><td>-7</td><td>-6</td><td>-9</td><td>6</td></tr><tr><td>10</td><td>2</td><td>-9</td><td>1</td><td>-6</td><td>6</td><td>-4</td><td>-9</td><td>8</td><td>-9</td></tr><tr><td>-5</td><td>10</td><td>-5</td><td>0</td><td>10</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>10</td><td>-10</td></tr><tr><td>-3</td><td>8</td><td>2</td><td>0</td><td>9</td><td>-5</td><td>-3</td><td>-3</td><td>-8</td><td>3</td></tr><tr><td>-10</td><td>10</td><td>6</td><td>6</td><td>-9</td><td>-2</td><td>-10</td><td>6</td><td>7</td><td>-5</td></tr></table> <p>Матрица после перестановки блоков:</p> <table><tr><td>-5</td><td>-7</td><td>-6</td><td>-9</td><td>6</td><td>10</td><td>-4</td><td>0</td><td>8</td><td>-4</td></tr><tr><td>6</td><td>-4</td><td>-9</td><td>8</td><td>-9</td><td>10</td><td>2</td><td>-9</td><td>1</td><td>-6</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>10</td><td>-10</td><td>-5</td><td>10</td><td>-5</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>-5</td><td>-3</td><td>-3</td><td>-8</td><td>3</td><td>-3</td><td>8</td><td>2</td><td>0</td><td>9</td></tr><tr><td>-2</td><td>-10</td><td>6</td><td>7</td><td>-5</td><td>-10</td><td>10</td><td>6</td><td>6</td><td>-9</td></tr><tr><td>-7</td><td>8</td><td>-5</td><td>6</td><td>7</td><td>-7</td><td>5</td><td>4</td><td>-7</td><td>-5</td></tr><tr><td>-10</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>-3</td><td>-7</td></tr><tr><td>2</td><td>8</td><td>2</td><td>-4</td><td>-6</td><td>-1</td><td>-2</td><td>-8</td><td>-8</td><td>1</td></tr><tr><td>-10</td><td>-1</td><td>4</td><td>-6</td><td>-8</td><td>2</td><td>-9</td><td>9</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>-6</td><td>-3</td><td>-7</td><td>-3</td><td>-3</td><td>-4</td><td>-2</td><td>9</td><td>1</td><td>-1</td></tr></table>	-7	8	-5	6	7	-7	5	4	-7	-5	-10	9	7	5	3	5	5	6	-3	-7	2	8	2	-4	-6	-1	-2	-8	-8	1	-10	-1	4	-6	-8	2	-9	9	1	0	-6	-3	-7	-3	-3	-4	-2	9	1	-1	10	-4	0	8	-4	-5	-7	-6	-9	6	10	2	-9	1	-6	6	-4	-9	8	-9	-5	10	-5	0	10	4	2	6	10	-10	-3	8	2	0	9	-5	-3	-3	-8	3	-10	10	6	6	-9	-2	-10	6	7	-5	-5	-7	-6	-9	6	10	-4	0	8	-4	6	-4	-9	8	-9	10	2	-9	1	-6	4	2	6	10	-10	-5	10	-5	0	10	-5	-3	-3	-8	3	-3	8	2	0	9	-2	-10	6	7	-5	-10	10	6	6	-9	-7	8	-5	6	7	-7	5	4	-7	-5	-10	9	7	5	3	5	5	6	-3	-7	2	8	2	-4	-6	-1	-2	-8	-8	1	-10	-1	4	-6	-8	2	-9	9	1	0	-6	-3	-7	-3	-3	-4	-2	9	1	-1
-7	8	-5	6	7	-7	5	4	-7	-5																																																																																																																																																																																																	
-10	9	7	5	3	5	5	6	-3	-7																																																																																																																																																																																																	
2	8	2	-4	-6	-1	-2	-8	-8	1																																																																																																																																																																																																	
-10	-1	4	-6	-8	2	-9	9	1	0																																																																																																																																																																																																	
-6	-3	-7	-3	-3	-4	-2	9	1	-1																																																																																																																																																																																																	
10	-4	0	8	-4	-5	-7	-6	-9	6																																																																																																																																																																																																	
10	2	-9	1	-6	6	-4	-9	8	-9																																																																																																																																																																																																	
-5	10	-5	0	10	4	2	6	10	-10																																																																																																																																																																																																	
-3	8	2	0	9	-5	-3	-3	-8	3																																																																																																																																																																																																	
-10	10	6	6	-9	-2	-10	6	7	-5																																																																																																																																																																																																	
-5	-7	-6	-9	6	10	-4	0	8	-4																																																																																																																																																																																																	
6	-4	-9	8	-9	10	2	-9	1	-6																																																																																																																																																																																																	
4	2	6	10	-10	-5	10	-5	0	10																																																																																																																																																																																																	
-5	-3	-3	-8	3	-3	8	2	0	9																																																																																																																																																																																																	
-2	-10	6	7	-5	-10	10	6	6	-9																																																																																																																																																																																																	
-7	8	-5	6	7	-7	5	4	-7	-5																																																																																																																																																																																																	
-10	9	7	5	3	5	5	6	-3	-7																																																																																																																																																																																																	
2	8	2	-4	-6	-1	-2	-8	-8	1																																																																																																																																																																																																	
-10	-1	4	-6	-8	2	-9	9	1	0																																																																																																																																																																																																	
-6	-3	-7	-3	-3	-4	-2	9	1	-1																																																																																																																																																																																																	

Номер задания	Скриншот кода	Скриншот результата
	<pre>         }     }     for (int i = 0; i &lt; block; i++) {         for (int j = 0; j &lt; block; j++) {             array[i][j] = array[i + block][j + block];         }     }      for (int i = 0; i &lt; block; i++) {         for (int j = 0; j &lt; block; j++) {             array[i + block][j + block] = array[i][j + block];         }     }     for (int i = 0; i &lt; block; i++) {         for (int j = 0; j &lt; block; j++) {             array[i][j + block] = array[i + block][j];         }     }     for (int i = 0; i &lt; block; i++) {         for (int j = 0; j &lt; block; j++) {             array[i + block][j] = tmp[i] [j];         }     }     cout &lt;&lt; "Матрица после перестановки блоков:" &lt;&lt; endl;     for (int i = 0; i &lt; size; i++) {         for (int j = 0; j &lt; size; j++) {             cout &lt;&lt; array[i][j] &lt;&lt; "\t";         }         cout &lt;&lt; endl;     }      return 0; } </pre>	

Номер задания	Скриншот кода	Скриншот результата																									
	<pre>#include &lt;iostream&gt; #include &lt;ctime&gt; using namespace std;  int main() {     srand(time(0));     setlocale(LC_ALL, "rus");     int n;     cout &lt;&lt; "Введите размер n для матрицы 2n x 2n: ";     cin &gt;&gt; n;     int size = 2 * n;     int array[20][20];     cout &lt;&lt; "Полученная матрица:" &lt;&lt; endl;     for (int i = 0; i &lt; size; ++i) {         for (int j = 0; j &lt; size; ++j) {             array[i][j] = rand() % 21 - 10;             cout &lt;&lt; array[i][j] &lt;&lt; "\t";         }         cout &lt;&lt; endl;     }      int block = n;     int tmp[10][10];     for (int i = 0; i &lt; block; i++) {         for (int j = 0; j &lt; block; j++) {             tmp[i][j] = array[i][j];         }     }      for (int i = 0; i &lt; block; i++) {         for (int j = 0; j &lt; block; j++) {             array[i][j] = array[i + block][j + block];         }     }      for (int i = 0; i &lt; block; i++) {         for (int j = 0; j &lt; block; j++) {             array[i + block][j + block] = array[i][j + block];         }     }      for (int i = 0; i &lt; block; i++) {         for (int j = 0; j &lt; block; j++) {             array[i][j + block] = array[i + block][j];         }     }      for (int i = 0; i &lt; block; i++) {         for (int j = 0; j &lt; block; j++) {             array[i + block][j] = tmp[i][j];         }     }      cout &lt;&lt; "Матрица после перестановки блоков:" &lt;&lt; endl;     for (int i = 0; i &lt; size; i++) {         for (int j = 0; j &lt; size; j++) {             cout &lt;&lt; array[i][j] &lt;&lt; "\t";         }         cout &lt;&lt; endl;     }      return 0; }</pre>																										
Доп 2	<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std;  void main() {     setlocale(LC_ALL, "rus");     srand(time(NULL));     int array[5][5];     cout &lt;&lt; "Полученный массив: \n";     for (int i = 0; i &lt; 5; i++) {         for (int j = 0; j &lt; 5; j++) {             if (i == j) {                 array[i][j] = i+1;                 cout &lt;&lt; array[i][j] &lt;&lt; " ";                 continue;             }             array[i][j] = rand() % 5;             cout &lt;&lt; array[i][j] &lt;&lt; " ";         }         cout &lt;&lt; "\n";     } }</pre>	<p><b>Полученный массив:</b></p> <table><tr><td>1</td><td>0</td><td>3</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>5</td></tr></table>	1	0	3	4	2	4	2	3	0	0	3	0	3	1	2	4	3	3	4	1	1	4	2	1	5
1	0	3	4	2																							
4	2	3	0	0																							
3	0	3	1	2																							
4	3	3	4	1																							
1	4	2	1	5																							



Номер задания	Скриншот кода	Скриншот результата
	<pre>         }     }     if (!isIn &amp;&amp; array[i][j] &gt; max) {         max = array[i][j];         imax = i;         jmax = j;     } } } maxArray[k][0] = max; maxArray[k][1] = imax; maxArray[k][2] = jmax; swap(array[k][k], array[imax][jmax]); } cout &lt;&lt; "\nМассив после перестановки элементов: \n"; for (int i = 0; i &lt; 5; i++) {     for (int j = 0; j &lt; 5; j++) {         cout &lt;&lt; array[i][j] &lt;&lt; "\t";     }     cout &lt;&lt; "\n"; } } </pre>	

Номер задания	Описание шагов	Блок-схема