```
#include <iostream>
 3
         using namespace std;
 4
 5
          void printArray(int arr[[100], int rows, int cols)
 6
            for (int i = 0; i < rows; i++)
 8
       中
 9
               for (int j = 0; j < cols; j++)
10
11
                  cout << arr[i][j] << "\t";
12
13
               cout << endl;
14
      [ L}
15
16
17
          void editingArray(int arr[[100], int rows, int cols)
18
19
            for (int i = 0; i < rows; i++)
20
21
22
23
24
       for (int j = 0; j < cols; j++)
                  int k = -30 + rand() \% 61;
                  arr[i][j] = k;
25
        E
26
27
28
29
          void Rearranging_Array_Elements(int arr[[100])
30
       □{
31
            int n;
32
            cout << "Сколько вы хотите переставить столбцов: ";
33
            cin >> n;
34
            cout << endl;
35
36
            for (int i = 1; i \le n;)
37
       38
               j++;
39
               int row1, col1, row2, col2;
40
41
               cout << "Введите строку, с которого будете брать столбец: ";
42
               cin >> row1;
43
               cout << "Введите столбец, который хотите переставить: ";
44
               cin >> col1;
45
               cout << endl;
46
               cout << "Введите строку, в который будете переставлять столбец: ";
47
               cin >> row2;
48
               cout << "Введите столбец, который хотите переставить: ";
49
               cin >> col2;
50
51
               int temp = arr[row1][col1];
52
               arr[row1][col1] = arr[row2][col2];
53
               arr[row2][col2] = temp;
54
55
               cout << endl;
56
```

```
L<sub>3</sub> '
57
58
59
         int main()
60
       ₽{
            setlocale(LC ALL, "Rus");
61
62
            srand(time(NULL));
63
64
65
            int arr[100][100];
66
67
            int total_rows, total_cols;
            cout << "Введите кол-во строк в массиве: ";
68
69
            cin >> total_rows;
70
            cout << "Введите кол-во столбцов в массиве: ";
71
            cin >> total_cols;
72
73
            editingArray(arr, total_rows, total_cols);
74
            printArray(arr, total_rows, total_cols);
75
            Rearranging_Array_Elements(arr);
76
            printArray(arr, total rows, total cols);
77
78
            return 0;
79
```

## Решение

```
Введите кол-во строк в массиве: 4
Введите кол-во столбцов в массиве: 4
-11
                 15
                         -28
- 7
        -20
                         -15
                 19
                         5
- 8
        21
                 16
14
        - 8
                 5
                         6
Сколько вы хотите переставить столбцов: 2
Введите строку, с которого будете брать столбец: 0
Введите столбец, который хотите переставить: 0
Введите строку, в который будете переставлять столбец: 1
Введите столбец, который хотите переставить: 0
Введите строку, с которого будете брать столбец: 0
Введите столбец, который хотите переставить: 3
Введите строку, в который будете переставлять столбец: 3
Введите столбец, который хотите переставить: 3
- 7
        6
                 15
                         6
-11
        - 20
                 19
                         -15
-8
        21
                 16
                         5
14
        - 8
                 5
                         -28
separeit894@separeit894:/media/separeit894/90C837EDC837CFE8$
```