

```

1      /*
      File :   g2_z116.c

      Задача. Сформировать матрицу C (N, M), элементами которой
              являются случайные числа, равномерно распределенные в
              интервале (-4.0, 8.2). Переставляя ее строки и столбцы
              добиться того, чтобы наименьший элемент этой матрицы
              оказался в левом верхнем углу.

      Решение. Калмыков Вадим,
              96, 28 школа,
              13:09, 01.04.07.

      */

12     # include <stdio.h>
13     # include <conio.h>
14     # include <time.h>
15     # include <stdlib.h>

16     # define N 10
17     # define M 5

18     int main ()
19     {
20         int
21             i,
22             j,
23             x,
24             y;

25         float
26             min,
27             C [N] [M]; // Исходная матрица

28         clrscr ();

29         srand (time (NULL));

30         for (i = 0; i < N; i ++)
31             for (j = 0; j < M; j ++)
32             {
33                 x = rand () % 10;
34                 C [i] [j] = (rand () % 13) - 4.0 + x / 10.0;
35                 if (C [i] [j] > 8.2)
36                     C [i] [j] = 8.2;
37             }

38         printf ("Заполненная матрица:\n\n");

39         for (i = 0; i < N; i ++)

```

```

40     {
41         printf ("\n");
42         for (j = 0; j < M; j ++)
43             printf ("%10.1f ", C [i] [j]);
44     } // конец for

45     min = C [0] [0];
46     for (i = 0; i < N; i ++)
47         for (j = 0; j < M; j ++)
48             if (C [i] [j] < min)
49                 {
50                     min = C [i] [j];
51                     x = i;
52                     y = j;
53                 }

54     printf ("\nНаименьший элемент: %.1f и его номер: %i %i",
55             min,
56             x + 1,
57             y + 1);

58     for (i = 0; i < M; i ++)
59     {
60         min = C [0] [i];
61         C [0] [i] = C [x] [i];
62         C [x] [i] = min;
63     }

64     for (i = 0; i < N; i ++)
65     {
66         min = C [i] [0];
67         C [i] [0] = C [i] [y];
68         C [i] [y] = min;
69     }

70     printf ("\n\n Измененная матрица:\n");

71     for (i = 0; i < N; i ++)
72     {
73         printf ("\n");
74         for (j = 0; j < M; j ++)
75             printf ("%10.1f ", C [i] [j]);
76     } // конец for

77     getch ();

78     return 0;
79 }

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-71.html>

Sergey Mitrofanov, 26.10.13, 20:00

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2013