

```

1      /*
      Задача.
      Дан двумерный массив размером N x M, вывести массив на экран
      по строкам. Записать в новый одномерный массив положительные
      элементы исходного массива, кратные R, число R ввести с
      клавиатуры, вывести массив на экран. Выполнить сортировку
      полученного массива по убыванию и отсортированный массив
      вывести на экран.

      Решение.
      Сергей Митрофанов & Сергей Шерстобитов,
      Камышное, маленький домик, KL, PL,
      29.06.12, 00:09-00:32
      */

14     # include <iostream.h>
15     # include <stdio.h>
16     # include <conio.h>
17     # include <stdlib.h>

18     void print_m (int B [], int t)
19     {
20         // печать массива

21         int i;

22         printf "(";
23         for (i = 0; i <= t; i ++)
24         {
25             printf ("%i", B [i]);
26             if (i < t)
27                 printf (", ");
28         }
29         printf (")");
30     }

31     int main ()
32     {
33         clrscr ();

34         int A [100][100];

35         int B [10000];

36         int
37         temp, // для сортировки
38         t, // индекс одномерного массива B
39         R, // этому числу должны быть кратны числа
40         stb, // число столбцов M

```

```

41     str, // число строк N
42     i, j; // индексы массива

43     cout << "Сколько строк: ";
44     cin >> str;

45     cout << "Сколько столбцов: ";
46     cin >> stb;

47     randomize ();

48     for (i = 0; i < str; i ++)
49         for (j = 0; j < stb; j ++)
50             A [i][j] = random (100);

51     printf ("\nВыведем массив на экран по строкам:\n\n");
52     for (i = 0; i < str; i ++)
53     {
54         for (j = 0; j < stb; j ++)
55             printf ("%3i", A [i][j]);
56         printf ("\n");
57     }

58     cout << endl << "Какому числу должны быть кратны числа: ";
59     cin >> R;

60     t = -1;
61     for (i = 0; i < str; i ++)
62         for (j = 0; j < stb; j ++)
63             if (A [i][j] % R == 0)
64             {
65                 t ++;
66                 B [t] = A [i][j];
67             }

68     cout << endl << "Получен следующий одномерный массив:\n\n";
69     print_m (B, t);

70     // сортировка
71     for (i = 0; i < t; i ++)
72         for (j = i; j <= t; j ++)
73             if (B [i] < B [j])
74             {
75                 temp = B [i];
76                 B [i] = B [j];
77                 B [j] = temp;
78             }

79     cout << "\n\nЭтот же массив после сортировки по убыванию:\n\n";

```

```
80     print_m (B, t);  
81     getch ();  
82     return 0;  
83 }
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-3-task-9.html>

Sergey Mitrofanov, 27.10.13, 16:48

E-mail: infostar@mail.ru

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