

```

1      /*
      File :   g2_z121.c

      Задача.  Имеется целочисленный массив из n элементов. Необходимо
      "сжать" этот массив, выбросив из него нулевые элементы.
      Если нулевых элементов нет, сообщить, что сжатие
      невозможно. Дополнительный массив не применять.

      Решение.  Калмыков Вадим,
                96, школа 28,
                04.03.07, 13:08.
      */

11     # include <stdio.h>
12     # include <conio.h>

13     # define N 5

14     int main ()
15     {
16         int
17             i,
18             j,
19             f,
20             flag,
21             a [N]; // массив чисел

22         clrscr ();

23         j = 0;
24         flag = 1;
25         for (i = 1; i <= N; i ++)
26         {
27             printf ("Введите %d-ый элемент массива: ", i);
28             scanf ("%d", & a [i - 1]);
29             fflush (stdin);
30             if (a [i - 1] == 0)
31             {
32                 flag = 0;
33                 j ++;
34             }
35         }

36         if (j == N)
37             printf ("Все элементы массива являются нулями!");

38         j = 1;
39         f = 0;

40         if (flag == 1)

```

```

41     printf ("Сжатие невозможно!\n");
42 else
43 {
44     for (i = 0; i < N; i ++)
45     {
46         flag = i;
47         if (a [i] == 0)
48         {
49             while (flag < N - 1)
50             {
51                 f ++;
52                 while (a [flag + j] == 0)
53                     j ++;
54
55                 a [flag] = a [flag + j];
56                 j = 1;
57                 flag ++;
58             } // конец while
59         } // конец for
60     } // конец else
61
62     if (a [N - 1] == 0)
63         f ++;
64
65     for (i = 0; i < N - f; i ++)
66         printf ("%d ", a [i]);
67
68     getch ();
69
70     return 0;
71 }

```

Sergey Mitrofanov, 03.10.13, 21:28

E-mail: infostar@mail.ru

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