

```

1      /*
      File.      puzyrek.c

      Compiler.  VC++ 3.1, DEV C++

      Задача.   Сортировка массива методом "пузырка".

      Решение.  Игорь Александров,
                11 "А", лицей 1,
                26.11.08, 17:10

      Public.   http://www.Best-Listing.ru

      E-mail.   infostar@mail.ru
      */

17     # include <stdio.h>
18     # include <malloc.h>
19     // # include <conio.h>

22     void print_m (int *, int);

24     int main ()
25     {
26         int * A; // адрес массива

28         int
29             i, // число просмотров массива
30             j, // индекс массива
31             a, // элемент массива
32             N; // длина массива

34         // clrscr ();

36         printf ("Введите количество элементов: ");
37         scanf ("%i", & N);
38         fflush (stdin);

40         // выделим память под хранение массива
41         A = (int *) malloc (N * sizeof (int));

43         for (i = 0; i < N; i ++)
44         {
45             printf ("Введите %i элемент: ", i);
46             scanf ("%i", & A [i]);
47             fflush (stdin);
48         }

50         printf ("\nИсходный массив:\n");

```

```

51     print_m (A, N);

53     // алгоритм "пузырька"
54     // fix error, MSP, 23.04.17, 11:56
55     for (i = 0; i < N - 1; i ++)
56         for (j = 0; j < N - i - 1; j ++)
57             if (A [j] > A [j + 1])
58                 {
59                     a = A [j + 1];
60                     A [j + 1] = A [j];
61                     A [j] = a;
62                 }

64     printf ("\nОтсортированный массив:\n");
65     print_m (A, N);

67     // отдадим память OS
68     free (A);

70     //getch ();
71     system ("pause");

73     return 0;
74 }

77 void print_m (
78     int * A, // адрес массива
79     int N // длина массива
80 )
81 {
82     // AIV, 26.11.08, 17:28
83     // печать массива

85     int i; // индекс массива

87     printf ("<");
88     for (i = 0; i < N; i ++)
89         if (i != N - 1)
90             printf ("%i, ", A [i]);
91         else
92             printf ("%i", A [i]);
93     printf ">\n";
94 }

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу <http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-144.html>

Sergey Mitrofanov, 23.04.17, 12:10

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru>, 2006–2017