

```

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