

```

1   Program p_barjer;
2   {
    Задача.
    Написать программу линейного поиска элемента одномерного массива
    с использованием "барьера".

    Books. Бабушкина И. А. и др. Практикум по Турбо Паскалю,
    М.: АБФ, 1998, с. 281

    Методическая обработка.
    Сергей Митрофанов,
    Work, SGLS,
    10.12.10, 11:28
    }

13  Uses Crt;

14  Type om = array [1..100] of Integer;

15  Var
16  A : om;

17  N, { длина массива }
18  x, { искомый элемент }
19  i { индекс массива }
20  : Integer;

21  Begin
22  ClrScr;

23  Write ('Длина массива: ');
24  ReadLn (N);

25  WriteLn;
26  WriteLn ('Введите массив:');
27  for i := 1 to N do
28  begin
29  Write (i, ' ');
30  ReadLn (A [i]);
31  end;

32  WriteLn;
33  Write ('Какое число будете искать: ');
34  ReadLn (x);

35  {
    Запишем искомый элемент в конец массива,
    в массив A [] на N + 1 место запишем искомый элемент x,
    который назовем "барьерным".
    }

```

```

40     A [N + 1] := x;
41     i := 1;
42     while A [i] <> x do
43         Inc (i);

44     WriteLn;
45     if i = N + 1
46         then
47             WriteLn ('Искомое элемента в массиве нет')
48         else
49             { будет найден минимальный индекс }
50             WriteLn (x, ' находится по индексу ', i);

51     {
        Д. 3. Измените код программы так, чтобы был найден элемент
            с максимально возможным индексом.
    }

55     ReadLn;
56     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-490.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 15:29

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014