

```

1   Program p_line;
2   {
    Задача.
        Написать алгоритм линейного поиска элемента в массиве.

    Методика.
        MSP, 10.12.10, 10:44
    }

8   Uses Crt;

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

10  Var
11  A : om;

12  i_min, { максимльное значение индекса по которому находится x }
13  i_max, { максимльное значение индекса по которому находится x }
14  N, { длина массива }
15  x, { искомый элемент }
16  i { индекс массива }
17  : Integer;

18  Begin
19  ClrScr;

20  Write ('Длина массива: ');
21  ReadLn (N);

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

29  WriteLn;
30  Write ('Какое число будете искать: ');
31  ReadLn (x);

32  {
    I. Линейный поиск x в A []
    Будет найден максимальный индекс
    }

36  for i := 1 to N do
37  if (A [i] = x)
38  then
39  i_max := i;

```

```

40     WriteLn ('1. i_max = ', i_max);
41     {
        IIa. Линейный поиск x в A []
        Будет найден минимальный индекс
    }
45     for i := 1 to N do
46         if (A [i] = x)
47             then
48                 begin
49                     i_min := i;
50
51                     Break;
52                 end;
53
54     WriteLn ('2. i_min = ', i_min);
55
56     {
        IIb. Линейный поиск x в A []
        Будет найден минимальный индекс
    }
57     i := 1;
58     while (i <= N)
59         and
60         (A [i] <> x)
61     do
62         Inc (i);
63
64     WriteLn ('3. i_min = ', i);
65
66     {
        III. Линейный поиск x в A []
67
        Д.3. Найти все индексы, по которым находится x.
    }
68     ReadLn;
69     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-491.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 15:34

E-mail: infostar@mail.ru

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