

```

1      /*
      1.
      В одномерном массиве, состоящем из N различных вещественных
      элементов, вычислить:
      1) максимальный по модулю элемент массива;
      2) сумму элементов массива, расположенных между первым и
      вторым положительными элементами.

      Виталий Мельник & MSP,
      2 курс, АС-208,
      18.10.09, 13:16
      */

14     # include <stdio.h>
15     # include <conio.h>
16     # include <math.h>

18     # define R 100 // максимальный размер массива

20     int main ()
21     {
22         float
23             S, // сумма элементов, расположенных между первым и вторым
24             // положительными элементами
25             max, // максимальный по модулю
26             A [R];

28         int
29             P, // счетчик положительных элементов
30             first, // индекс первого положительного числа
31             second, // индекс второго положительного числа
32             i, // индекс массива
33             L; // размер массива

35         clrscr ();

37         printf ("Введите размер массива: ");
38         scanf ("%i", & L);

40         // заполним массив с клавиатуры
41         for (i = 0; i < L; i ++)
42         {
43             printf ("e [%i] = ", i);
44             scanf ("%f", & A [i]);
45             fflush (stdin);
46         }

48         // найдем максимальный модуль
49         max = fabs (A [0]);
50         for (i = 1; i < L; i ++)

```

```

51     if (fabs (A [i]) > max)
52         max = fabs (A [i]);

54     printf ("\nМаксимальный по модулю: %.2f\n", max);

56     printf ("\nЭлементы массива, значение которых максимально"
57             " по модулю:\n");
58     for (i = 0; i < L; i ++)
59         if (fabs (A [i]) == max)
60             printf ("%2f ", A [i]);

62     // найдем индексы первого и второго положительного элементов
63     P = 0;
64     first = second = - 1;
65     for (i = 0; i < L; i ++)
66         if (A [i] > 0)
67             {
68                 ++ P;

70                 if (P == 1)
71                     first = i;

73                 if (P == 2)
74                     {
75                         second = i;
76                         break;
77                     }
78             }

80     if (
81         first == -1
82         ||
83         second == -1
84     )
85     {
86         printf ("\nНет положительных...\n");

88         getch ();
89         return 1;
90     }

93     // найдем сумму элементов массива, расположенных между первым и
94     // вторым положительными элементами
95     S = 0.0;
96     for (i = first + 1; i <= second - 1; ++ i)
97         S = S + A [i];

99     printf ("\nСумма элементов равна %.2f\n", S);

101    getch ();

```

```
102     return 0;  
103 }
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-158.html>

Sergey Mitrofanov, 27.09.17, 11:04

E-mail: infostar@mail.ru

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