

```

1      /*
      Задача. Заданы три числа. Определить, могут ли они являться
            длинами сторон треугольника и, если да, является ли
            этот треугольник равнобедренным или равносторонним.

      Решение. Ирина Воробьева,
            3 курс, СГУ,
            14.10.07, 15:25.
      */

9      # include <stdio.h>
10     # include <conio.h>

11     int main ()
12     {
13         int
14         a, // первое заданое число
15         b, // второе заданое число
16         c; // третье заданое число

17         clrscr ();

18         printf ("Введите значения первой стороны: ");
19         scanf ("%i", & a);
20         fflush (stdin);

21         printf ("Введите значения второй стороны: ");
22         scanf ("%i", & b);
23         fflush (stdin);

24         printf ("Введите значения третьей стороны: ");
25         scanf ("%i", & c);
26         fflush (stdin);

27         if (
28             a + b > c
29             &&
30             b + c > a
31             &&
32             a + c > b
33         )
34         {
35             printf ("Заданные три стороны могут являться ");
36             printf ("длинами сторон треугольника.\n");
37         }
38         else
39         {
40             printf ("Треугольника с такими сторонами не существует :-(");

```

```
41     return 1;
42 }

43 if (
44     a == b
45     &&
46     b == c
47 )
48     printf ("Треугольник является равносторонним.\n");
49 else if (
50     a == b
51     ||
52     a == c
53     ||
54     b == c
55 )
56     printf ("Треугольник является равнобедренным.\n");
57
58     getch ();

59     return 0;
60 }
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-78.html>

Sergey Mitrofanov, 27.10.13, 16:33

E-mail: [infostar@mail.ru](mailto:infostar@mail.ru)

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2013