

```

1  Program pf_3;
2  {
    Задача.  Даны отрезки A, B, C и D. Для каждой тройки этих
              отрезков, из которых можно построить треугольник,
              напечатать площадь данного треугольника (определить
              процедуру печплощ (x, y, z), печатающую площадь
              треугольника со сторонами x, y, z, если такой
              треугольник существует).

    Решение.  Александр Филиппов,
              11 "А" класс, лицей 1,
              25.11.08, 18:50;
              02.12.08, 18:35.

    Public.  http://www.Best-Listing.ru
  }

15  Uses Crt;

16  Var
17  A, B, C, D, { длины сторон треугольников }
18  S,
19  x,
20  y,
21  z
22  : integer;

23  Function plosk (
24  a, b, c : integer { стороны треугольника }
25  )
26  : real;
27  {
    FAI, 02.12.08, 18:50
    Вычисление площади треугольника по формуле Герона
  }

31  var p : real; { полупериметр }

32  begin
33  p := (a + b + c) / 2;
34  plosk := Sqrt (p * (p - a) * (p - b) * (p - c));
35  end;

36  Procedure treug (
37  a, b, c : integer { стороны треугольника }
38  );
39  {
    FAI, 02.12.08, 18:43
  }

```

```

    Существует ли треугольник
}

43     var R : boolean;

44     begin
45         if (a + b > c)
46             and
47             (a + c > b)
48             and
49             (b + c > a)
50         then
51             R := True
52         else
53             R := False;

54         if R = True
55             then
56             WriteLn ('треугольник со сторонами: ', a, ' ', b, ' ', c,
57                 ' имеет площадь: ', plosk (a, b, c):0:2,
58                 ' кв.ед. ');
59         else
60             WriteLn ('треугольника со сторонами: ', a, ' ', b, ' ',
61                 c, ' не существует');
62     end;

63     Begin
64         ClrScr;

65         Write ('Введите длину отрезка A: ');
66         ReadLn (A);

67         Write ('Введите длину отрезка B: ');
68         ReadLn (B);

69         Write ('Введите длину отрезка C: ');
70         ReadLn (C);

71         Write ('Введите длину отрезка D: ');
72         ReadLn (D);

73         treug (a, b, c);
74         treug (a, c, d);
75         treug (b, c, d);
76         treug (a, b, d);

77         ReadLn;
78     End.

```

E-mail: infostar@mail.ru

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