

```

1   Program ts_3;
2   {
    Задача. Составить программу вычисления куба суммы всех четных
        чисел от 2 до 100.

    Решение. Сергей Шерстобитов,
        9 "Г", SGLS,
        07.10.09, 17:54
    }

9   Uses Crt;

10  Var
11     a { четное число }
12     : 0..102;

13     S { куб суммы четных чисел }
14     : Real;

15  Begin
16     ClrScr;

17     { 1 способ, while }
18     a := 2;
19     S := 0;
20     while a <= 100 do
21     begin
22         S := S + a;
23         a := a + 2;
24     end;

25     S := Sqr (S) * S;

26     WriteLn ('S = ', S:0:0);

27     { 2 способ, repeat }
28     a := 2;
29     S := 0;
30     repeat
31         S := S + a;
32         a := a + 2;
33     until a > 100;

34     S := Sqr (S) * S;

35     WriteLn ('S = ', S:0:0);

36     { 3 способ, for-to }
37     S := 0;
38     for a := 2 to 100 do

```

```

39         if a mod 2 = 0
40             then
41                 S := S + a;

42     S := Sqr (S) * S;

43     WriteLn ('S = ', S:0:0);

44     { 4 способ, for-downto}
45     S := 0;
46     for a := 100 downto 2 do
47         if a mod 2 = 0
48             then
49                 S := S + a;

50     S := Sqr (S) * S;

51     WriteLn ('S = ', S:0:0);

52     ReadKey;
53     End.

```

Sergey Mitrofanov, 01.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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