

```

1   Program pf_11b;
2   {
    Задача. Составьте программу подсчета числа всех натуральных
        чисел, меньших M, квадрат суммы цифр которых равен X.

    Решение. Сечкин Антон,
        2 курс,
        11 класс, школа 38,
        18.11.03, 16:25
    }

10  Uses Crt;

11  Var
12      b, { натуральное число }
13      M, { правая граница натуральных чисел }
14      X { квадрат суммы }
15      : longint;

16  Function S_ts (
17              b { число }
18              : longint
19              )
20              : longint;
21  {
    Находит сумму цифр числа.
    }

24  var
25      a { копия числа b }
26      : longint;

27      Su, { сумма цифр }
28      ts { цифра }
29      : integer;

30  begin
31      Su := 0;
32      a := b;
33      while a <> 0 do
34          begin
35              ts := a mod 10;
36              Su := Su + ts;
37              a := a div 10;
38          end;
39      S_ts := Su;
40  end;

41  Begin

```

```
42      ClrScr;
43      Write ('Введите число M: ');
44      ReadLn (M);
45      Write ('Введите число X: ');
46      ReadLn (X);
47      for b := 1 to M - 1 do
48          if Sqr (S_ts (b)) = X
49              then
50                  Write (b, ' ');
51      ReadLn;
52      End.
```

Sergey Mitrofanov, 23.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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