

```

1   Program tsa_dmm;
2   {
    Задача.
        Вычеркнуть максимальную и минимальную цифры из
        натурального числа.

    Решение.
        Алексей Слободянюк,
        8 "В", гимназия 2,
        16.09.13, 18:00.
    }

11  Uses Crt;

12  Var
13      a, { данное длинное целое }
14      ca, { копия a }
15      b, { остаток от деления на pmax, pmin }
16      pmin, { множитель для минимальной цифры }
17      pmax, { порядок для максимальной цифры }
18      p { порядок, 10^n }
19      : Longint;

20      min, { минимальная цифра }
21      max, { максимальная цифра }
22      ts { цифра }
23      : 0..9;

24  Begin
25      ClrScr;

26      Write ('Введите число: ');
27      ReadLn (a);

28      ca := a;
29      p := 1;
30      min := 9;
31      max := 0;
32      while a > 0 do
33          begin
34              ts := a mod 10;

35              p := p * 10;

36              if ts > max
37                  then
38                      begin
39                          max := ts;
40                          pmax := p;
41                      end;

```

```

42         if ts < min
43             then
44                 begin
45                     min := ts;
46                     pmin := p;
47                 end;

48         a := a div 10;
49     end;

50     pmax := pmax div 10;
51     pmin := pmin div 10;

52     a := ca;

53     { вычеркивание максимальной цифры }
54     b := a mod pmax;
55     a := a div pmax;
56     a := a - max;
57     a := a * pmax div 10 + b;

58     { вычеркивание минимальной цифры }
59     b := a mod pmin;
60     a := a div pmin;
61     a := a - min;
62     a := a * pmin div 10 + b;

63     WriteLn (a);

64     ReadLn;
65     End.

```

Sergey Mitrofanov, 16.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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