

```

1  Program p_mn2;
2  {
    Задача.  Вычислить произведение 2-х многочленов.

    Решение.  Александр Филиппов,
               11 "А" класс, лицей 1,
               27.02.09, 18:45.

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

9  Uses Crt;

10 Type om = array [0..100] of real;

11 Var
12   n1, n2, i : integer;

13   x1, x, S1, S2, S : real;

14   A, B : om;

15 Begin
16   ClrScr;

17   WriteLn ('Введите наивысшую степень 1 многочлена: ');
18   ReadLn (n1);

19   for i := 0 to n1 do
20     ReadLn (A [i]);

21   WriteLn ('Введите наивысшую степень 2 многочлена: ');
22   ReadLn (n2);

23   for i := 0 to n2 do
24     ReadLn (B [i]);

25   WriteLn ('Введите x: ');
26   ReadLn (x);

27   { I способ решения }

28   S1 := 0;
29   for i := 0 to n1 do
30     S1 := S1 + A [i] * Exp (i * Ln (x));

31   S2 := 0;
32   for i := 0 to n2 do
33     S2 := S2 + B [i] * Exp (i * Ln (x));

```

```

34      S := S1 + S2;

35      WriteLn ('I способ: ', S:0:0);

36      { II способ решения }

37      x1 := x;
38      S1 := A [0];
39      for i := 1 to n1 do
40          begin
41              S1 := S1 + A [i] * x;
42              x := x * x1;
43          end;

44      x := x1;
45      S2 := B [0];
46      for i := 1 to n2 do
47          begin
48              S2 := S2 + B [i] * x;
49              x := x * x1;
50          end;

51      S := S1 + S2;

52      WriteLn ('II способ: ', S:0:0);

53      Readkey;
54      End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-492.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 15:37

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014