

```

1      /*
      File:      g3_A.c

      Задача.  Написать функцию вычисления  $x^n$  и протестировать ее.

      Решение.  Игорь Александров,
                  10 класс, лицей 1,
                  24.03.07, 17:15
      */

8      # include <conio.h>
9      # include <stdio.h>

10     float power (float, int);

11     int main ()
12     {
13         int
14         n = -4;

15         float
16         x = 2.0;

17         clrscr ();

18         printf ("-3 в степени 3=%f\n", power (-3.0, 3));
19         printf (" %4.2f в степени %3d =%6.2f\n", x, n, power (x, n));
20         printf (" Возводим 0 в степень -2:\n");
21         power (0.0, -2);

22         getch ();

23         return 0;
24     }

25     float power (float x, int n)
26     {
27         float step;

28         if (n > 0)
29         {
30             for (step = 1.0; n > 0; n --)
31                 step *= x;

32             return step;
33         }
34         else if (x != 0)
35         {

```

```
36     for (step = 1.0; n < 0; n ++)  
37         step /= x;  
  
38     return step;  
39 }  
40 else  
41 {  
42     puts ("Ошибка!!!");  
43     printf ("Нельзя возводить 0 в %i степень\n", n);  
  
44     return 0;  
45 }  
46 }
```

Sergey Mitrofanov, 04.10.13, 21:48

E-mail: infostar@mail.ru

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