

```

1      /*
      File.  g1_Ev1.c

      Задача.  Даны вещественное число x и натуральное N.
      Вычислить:
              N
              ---
              \      k      x
              /      (-1)  -----
              ---
              k=1      (2k + 1)!

      Решение.  Виталий Мельник,
                2 курс, Сибади,
                01.11.09, 14:26.
      */

15     # include <stdio.h>
16     # include <conio.h>
17     # include <math.h>

18     int main ()
19     {
20         float
21             S, // сумма
22             ch, // числитель
23             zn, // знаменатель
24             x; // значение переменной суммы ряда

25         int
26             i, // номер факториала
27             N, // длина ряда
28             k; // номер члена ряда

29         char znak;

30         unsigned long fact;

31         clrscr ();

32         printf ("Введите значение N: ");
33         scanf ("%i", & N);
34         fflush (stdin);

35         printf ("Введите значение x: ");
36         scanf ("%f", & x);
37         fflush (stdin);

38         S = 0.0;
39         for (k = 1; k <= N; ++ k)

```

```
40     {
41         for (i = 1, fact = 1;
42             i <= 2 * k + 1;
43             i ++
44             )
45             fact *= 1;
46             S += pow (- 1.0, (float) k) * pow (x,(float)k) / fact;
47     }

48     printf ("Сумма ряда равна %.7f", S);

49     getch ();
50     return 0;
51 }
```

Sergey Mitrofanov, 21.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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