

```

1      /*
      Задача. Задано количество членов разложения числа
       $p = 4 - 4/3 + 4/5 - 4/7 + 4/9 - \dots$ , не
      превышающее 25. Сформировать массив, содержащий
      эти числа, вывести их значение и их суммы.

      Решение. Ирина Воробьева,
      3 курс, СГУ,
      04.11.07, 16:50.
      */

10     # include <stdio.h>
11     # include <conio.h>
12     # include <math.h>

13     int main ()
14     {
15         int
16             d, // размер массива
17             i; // индекс массива
18         float
19             a, // число ряда
20             P, // число пи
21             A [25]; // массив

22         clrscr ();

23         printf ("Введите размер массива: ");
24         scanf ("%i", & d);
25         fflush (stdin);

26         if (
27             d > 25
28             ||
29             d <= 0
30         )
31         {
32             printf ("Ошибка.");
33             getch ();

34             return 1;
35         }

36         P = 0;
37         for (i = 0; i < d; i ++)
38         {
39             a = 4 / ((2.0 * i) + 1);
40             A [i] = a * pow(-1,i);
41             P = P + A [i];
42             printf ("Значение %i числа ряда %.5f \n", i, A [i]);

```

```
43     }
44     printf ("P = %.5f", P);

45     getch ();

46     return 0;
47 }
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-85.html>

Sergey Mitrofanov, 30.10.13, 14:41

E-mail: infostar@mail.ru

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