

```

1      /*
      Задача.  Заданы количество цифр числа и их сумма.
              Найти все числа, удовлетворяющие этому
              условию.

      Решение.  Ирина Воробьева,
                3 курс, СГУ,
                14.10.07, 16:20.
      */

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

11     int main ()
12     {
13     unsigned long
14         ts, // цифра числа
15         i,
16         a, // копия числа i
17         first,
18         last,
19         N, // количество цифр
20         SUM, // накапливаемая сумма цифр
21         S; // сумма количества этих цифр

22     clrscr ();

23     printf ("Введите количество цифр:");
24     scanf ("%lu", & N);
25     fflush (stdin);

26     printf ("Введите сумму этих цифр:");
27     scanf ("%lu", & S);
28     fflush (stdin);

29     first = 1;
30     for (i = 1; i < N; i ++)
31         first = first * 10;

32     last = 1;
33     for (i = 1; i <= N; i ++)
34         last = last * 10;
35     last = last - 1;

36     printf ("first = %lu, last = %lu\n", first, last);

37     for (i = first; i <= last; i ++)
38     {
39         a = i;
40         SUM = 0;

```

```
41     while (a != 0)
42     {
43         ts = a % 10;
44         SUM += ts;
45         a /= 10;
46     }

47     if (SUM == S)
48         printf ("%lu ", i);
49 }

50     getch ();

51     return 0;
52 }
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-79.html>

Sergey Mitrofanov, 27.10.13, 16:37

E-mail: infostar@mail.ru

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