

```

1  /*
2   Задача. Заданы количество цифр числа и их сумма.
3   Найти все числа, удовлетворяющие этому
4   условию.
5
6   Решение. Ирина Воробьева,
7   3 курс, СГУ,
8   14.10.07, 16:20.
9 */
10
11 # include <stdio.h>
12 # include <conio.h>
13
14 int main ()
15 {
16     unsigned long
17         ts, // цифра числа
18         i,
19         a, // копия числа i
20         first,
21         last,
22         N, // количество цифр
23         SUM, // накапливаемая сумма цифр
24         S; // сумма количества этих цифр
25
26     clrscr ();
27
28     printf ("Введите количество цифр:");
29     scanf ("%lu", & N);
30     fflush (stdin);
31
32     printf ("Введите сумму этих цифр:");
33     scanf ("%lu", & S);
34     fflush (stdin);
35
36     first = 1;
37     for (i = 1; i < N; i++)
38         first = first * 10;
39
40     last = 1;
41     for (i = 1; i <= N; i++)
42         last = last * 10;
43     last = last - 1;
44
45     printf ("first = %lu, last = %lu\n", first, last);
46
47     for (i = first; i <= last; i++)
48     {
49         a = i;
50         SUM = 0;
51
52         for (j = 0; j < N; j++)
53             SUM = SUM + a % 10;
54
55         if (SUM == S)
56             printf ("%lu ", a);
57     }
58
59     getch();
60 }
```

```
41     while (a != 0)
42     {
43         ts = a % 10;
44         SUM += ts;
45         a /= 10;
46     }
47
48     if (SUM == S)
49         printf ("%lu ", i);
50
51     getch ();
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