

```

1      /*
      File: pr8_z5.c

      Задача.
      Составить функцию конкатенации (слияния) двух строк. В
      основной программе использовать эту функцию для слияния
      четырех строк.

      Решение.
      MSP, 13.03.10, 08:55.
      */

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

13     void concat (
14         char * str1, // адрес первой строки
15         char * str2 // адрес второй строки
16     )
17     {
18         // MSP, 13.03.10, 08:58
19         // функция конкатенации (слияния) двух строк

20         // OUT - результат конкатенации по адресу str1

21         int
22             L1, // длина str1
23             i; // индекс str2

24         L1 = strlen (str1);
25         i = 0;
26         while (str2 [i] != '\0')
27             str1 [L1 + i] = str2 [i ++];
28         str1 [L1 + i] = '\0';

29         return str1;
30     }

31     int main ()
32     {
33         // память для четырех строк
34         char s1 [128 * 4], s2 [128], s3 [128], s4 [128];

35         clrscr ();

36         printf ("Введите первую строку: ");
37         gets (s1);
38         fflush (stdin);

```

```
39     printf ("Введите первую строку: ");
40     gets (s2);
41     fflush (stdin);

42     printf ("Введите первую строку: ");
43     gets (s3);
44     fflush (stdin);

45     printf ("Введите первую строку: ");
46     gets (s4);
47     fflush (stdin);

48     concat (s1, s2);
49     concat (s1, s3);
50     concat (s1, s4);

51     printf ("Конкатенация четырех строк: %s\n", s1);

52     getch ();

53     return 0;
54 }
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-125.html>

Sergey Mitrofanov, 03.11.13, 18:57

E-mail: infostar@mail.ru

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