

```

1      /*
      File:      G2_fakt.c

      Задача.  Разгадать ребус:
              факт
              +
              факт
              -----
              Наука

      Решение.  Антон Романов & MSP,
              9"6", школа 3,
              20.04.08, 15:14

      Public:   http://www.Best-Listing.ru
      */

14     # include <stdio.h>
15     # include <conio.h>

16     int main ()
17     {
18         int
19         f,
20         a,
21         k,
22         t,
23         ts1,
24         ts2,
25         ts3,
26         ts4,
27         ts5,
28         n,
29         u,
30         s,
31         x;

32     clrscr ();

33     for (x = 1000; x < 9999; x ++)
34     {
35         s = x + x;

36         t = x % 10;
37         k = (x / 10) % 10;

38         if (t == k)
39             continue;

40         a = (x / 100) % 10;

```

```

41     if (
42         a == k
43         ||
44         a == t
45     )
46         continue;

47     f = (x / 1000) % 10;
48     if (
49         f == k
50         ||
51         f == t
52         ||
53         f == a
54     )
55         continue;

56     ts5 = s % 10;
57     ts4 = (s / 10) % 10;
58     ts3 = (s / 100) % 10;
59     ts2 = (s / 1000) % 10;
60     ts1 = (s / 10000) % 10;

61     if (
62         ts5 != a
63         ||
64         ts4 != k
65         ||
66         ts2 != a
67     )
68         continue;

69     u = ts3;
70     // MSP, 02.05.08, 17:42
71     // надо проверить, что здесь еще не сделано, что абсолютно
72     // все 6 букв - есть РАЗНЫЕ цифры, ответа будет не ДВА,
73     // а всего ОДИН!

74     n = ts1;

75     if (n == 0)
76         continue;

77     if (t == n)

78     printf ("%i%i%i%i + %i%i%i%i = %i%i%i%i\n", f, a, k, t,
79             f, a, k, t, n, a, u, k, a);

80 } //end for (x = 1000; x < 9999; x ++)

81 getch ();

```

```
82     return 0;
83 }
```

Sergey Mitrofanov, 21.09.13

E-mail: infostar@mail.ru

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