



Умная Маша задумала натурально число. Каждый раз она прибавляет к числу его предпоследнюю цифру. Через 99 минут она получила 56789. Докажите, что она ошиблась.

$$99 * 9 = 891$$

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
int main()
{
    int i,y,x=0;
    int a=56789;
    y=99;
    while(1)
    {
        for(i=0;i<10;i++)
        {
            printf("(a-i)%100)/10=%d i=%d a=%d a-i=%d\n",((a-i)%100)/10,i,a,a-i);
            if(((a-i)%100)/10==i)
            {
                printf("\nstep%d=%d\n",y,a-i);
                a=a-i;
                y--;
                break;
            }
        }
        x++;
        if(x>18)
            break;
    }
}
```

56789=x+0 - не годится
56789=x+1 x=56788 - не годится
56789=x+2 x=56787 - не годится
56789=x+3 x=56786 - не годится
56789=x+4 x=56785 - не годится
56789=x+5 x=56784 - не годится
56789=x+6 x=56783 - не годится
56789=x+7 x=56782 - не годится
99)56789=x+8 x=56781 - **годится**
56789=x+9 x=56780 - не годится

98)56781=56774+7
97)56774=56768+6
96)56768=56762+6
95)56762=56757+5
94)56757=56752+5
93)56752=56748+4
92)56748=56744+4
91)56744=56740+4
90)56740=56737+3

83 шаг
56721 !=56719 + 1
1+9!=11