解一次同余方程 *91x≡6×7304(mod 77)*。

解：因为(91,77)=(7\*13,7\*11)=7| 6×7304，有解，有7个解

由于*91x≡6×7304(mod 77)* 等价于

*（7×13）x≡6×7303×7(mod 7×11)*

由定理2.1.6有：

13 *x*≡6×7303(mod11)

因为(7,11)=1，710 ≡1(mod 11)，等价于求

13x≡6×73≡1 (mod11)

等价于求

2x≡1 (mod11)

由于

11=2\*5+1

1=11-2\*5

方程解为： x≡-5≡6 (mod11)

解为： x≡6+11t(mod 77) t=0,1，……,6

