<http://xzmdsa.openjudge.cn/2023hw3/7/>

总时间限制:

1000ms

内存限制:

10240kB

**描述**

我们称一个字符的数组S为一个序列。对于另外一个字符数组Z,如果满足以下条件，则称Z是S的一个子序列：（1）Z中的每个元素都是S中的元素（2）Z中元素的顺序与在S中的顺序一致。例如：当S = (E,R,C,D,F,A,K)时，（E，C，F）和（E，R）等等都是它的子序列。而（R，E）则不是。

现在我们给定两个序列，求它们最长的公共子序列的长度。

**输入**

一共两行，分别输入两个序列。

**输出**

一行，输出最长公共子序列的长度。

**样例输入**

ABCBDAB

BDCABA

**样例输出**

4