

片段刪除

執行時間：2 秒

問題描述

輸入兩個字串，請運用片段刪除的方式，讓這兩個字串變成一樣，規則如下。每次可從輸入的字串中選取一個長度不超過 L 的連續片段刪除，請問能否在 K 次內，完成這項任務。若是可以，請輸出最少刪除的次數，否則輸出 Impossible。

例如 $L=3$ 、 $K=2$ ，輸入的兩個字串分別為 abcdcbaa 與 aaa，則 abcdcbaa-->abbaa-->aaa，其中灰色區塊是欲刪除的字串，所以 2 次內可以完成任務，且 2 是最少的操作次數。又如輸入的字串為 abaaabe 與 accaaae， $L=2$ 、 $K=3$ ，則 abaaabe-->aaaabe-->aaaae，且 accaaae-->aaaae，因此 3 次內可以完成任務。

輸入格式

每筆測資共有 3 列，第 1 列為第 1 個輸入字串，第 2 列為第 2 個輸入字串，輸入字串皆由小寫英文字母組成；第 3 列共有兩個正整數，分別為 L 與 K ，兩者均可存入 32 位元整數。

輸出格式

針對每筆測資，輸出滿足題意之最少刪除次數，或是 Impossible。

評分說明

本題共有 3 個子題，每一子題有多筆測資：

第 1 子題有 5 筆測資，兩個輸入字串中僅有字母 a，長度均小於 130，全解出可得 11 分；

第 2 子題有 5 筆測資，兩個輸入字串長度均小於 100，且 $L=1$ ，全解出可得 22 分；

第 3 子題有 7 筆測資，兩個輸入字串長度均小於 10000 個字元； $L \leq 100$ 且 $K \leq 10$ 。全解出可得 67 分。

輸入範例 1 aaaaa aaaaaaaa 1 2	輸出範例 1 2
輸入範例 2 ababababab bababababa 2 2	輸出範例 2 2
輸入範例 3 aaaaaaaaaaaaa bbbbbbbbbbbbbb 2 2	輸出範例 3 Impossible