

KHPC-24Q8：修復好難

題目內容：

考古學家發現了兩段古代文字片段，這些片段由字符組成，但因為長時間的損壞，部分字符已經缺失或不完整。考古學家希望通過插入最少的字符，將這兩段文字拼接成一個完整的段落。具體來說，給定兩段文字片段，你需要找到一個最短的字串，這個字串同時包含兩段文字片段的所有字符，並且字符順序不變。請撰寫一程式協助盡可能少地插入字符來完成修復。

輸入說明：

輸入一行，包含兩段文字片段 S1 和 S2，中間以空格分隔。兩段文字片段皆由小寫字母組成。S1 和 S2 的長度範圍為[1,1000]。

輸出說明：

輸出一行，包含最短修復後的段落和最短段落長度兩部分結果，中間以空格分隔，格式為：「最短修復後的段落為[修復後的段落](換行)最短段落長度為[段落的長度]」。

注意：

若存在多種等長的最短修復結果，程式應根據 S1 和 S2 的輸入順序優先選擇以 S1 開頭的超序列。因此在等長的情況下，最短修復後的段落會偏向以 S1 開頭。例如，若輸入為 "abcd wxyz"，程式應輸出 abcdwxyz 作為最短段落，而非 wxyzabcd。

範例測資：

範例輸入(stdin)	範例輸出(stdout)	範例說明
abcd wxyz	最短修復後的段落為 abcdwxyz 最短段落長度為 8	兩段文字片段沒有任何相同的字符
abcdef abcdef	最短修復後的段落為 abcdef 最短段落長度為 6	兩段文字片段完全一樣。
abcdef bdfg	最短修復後的段落為 abcdefg 最短段落長度為 7	兩段文字片段有部分字符相同。