Global String Alignment

ให้ **x** และ **y** เป็นสตริงของตัวอักษรภาษาอังกฤษ อยากหาว่า จะต้องเลื่อน **x** หรือ **y** (ตัวใดตัวหนึ่ง) ไปทางขวาอย่างไร เพื่อให้ตัวอักษรใน **x** และ **y** ที่ตำแหน่งตรงกันเหมือนกันเป็นจำนวนมากสุด เช่น

x = "ACGCCGCTGG" กับ y = "GCGGAATGCCGTTTGCGAGAGCT" พบว่า เลื่อน x ไปทางขวา 5 ตำแหน่ง จะทำให้มีตัวอักษรของทั้งคู่ตรงกันเหมือนกันมากสุด 7 ตัว	ACGGCGGCTGG GCGGAATGGCGTTTGCGAGAGCT
X = "AACTAAAGATCG" กับ Y = "CAAAGTTCAACCC" พบว่า เลื่อน Y ไปทางขวา 3 ตำแหน่ง จะทำให้มีตัวอักษรของทั้งคู่ตรงกันเหมือนกันมากสุด 6 ตัว	AACTAAAGATCG CAAAGTTCAACCC

จงเขียนโปรแกรมรับสตริงสองชุด แล้วแสดงว่า ต้องเลื่อนตัวใดไปทางขวาเท่าใด เพื่อให้ได้ตัวที่ตรงกันเหมือนกันเป็นจำนวนมากสุด พร้อมทั้งแสดง จำนวนที่ตัวตรงกันเหมือนกันมากสุดนั้นด้วย ในกรณีที่เลื่อนได้หลายวิธีที่ได้ผลเหมือนกัน ให้แสดงเฉพาะอันที่เลื่อนด้วยจำนวนการเลื่อนน้อยสุด

ข้อมูลนำเข้า

สองบรรทัด บรรทัดละสตริง ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่เท่านั้น

ข้อมูลส่งออก

สองบรรทัดแรก แสดงผลการเลื่อนสตริงด้วยจำนวนการเลื่อนน้อยสุด เพื่อให้ได้จำนวนตัวอักษรที่ตรงกันเหมือนกันมากสุด (รูปแบบดังในตัวอย่าง) บรรทัดที่สาม แสดงจำนวนตัวอักษรที่ตรงกันเหมือนกันมากสุด

ตัวอย่าง

Input (จากแป้นพิมพ์)	Output (ทางจอภาพ)
ACGGCGGCTGG GCGGAATGGCGTTTGCGAGAGCT	ACGCCGCTGG GCGGAATGGCGTTTGCGAGAGCT 7
AACTAAAGATCG CAAAGTTCAACCC	AACTAAAGATCG CAAAGTTCAACCC 6
AAAAAAAA AAAAAA	AAAAAAA AAAAAA 7
AAAAAAAA GGGGGG	AAAAAAAA GGGGGG 0

ข้อแนะนำ

ไม่ต้องคิดมาก ค่อย ๆ เลื่อน นับจำนวนที่ตรงกันเหมือนกัน ถ้าได้จำนวนที่ตรงกันเหมือนกันมากกว่าที่เก็บไว้ที่ผ่านมา ก็จำจำนวนการเลื่อน เริ่มเลื่อน **x** ให้ครบทุกแบบ แล้วก็เลื่อน **y** ให้ครบทุกแบบ

เช่น x = "ABCDDC", Y = "XCXDX"

ABCDDC XCXDX	-ABCDDC XCXDX	ABCDDC	ABCDDC	ABCDDC
1	0	0	0	0
ABCDDC	ABCDDC	ABCDDC	ABCDDC	ABCDDC
-XCXDX	<mark>XCXD</mark> X	<mark>XCX</mark> DX	<mark>XC</mark> XDX	<mark>X</mark> CXDX