

問題敘述

『連續文字計數壓縮』是古老的一種壓縮方式，其編碼方式是統計連續相同文字次數，將次數與文字呈現在編碼中。例如：AAAAABB 可編碼成 5A2B，這樣即可將原本 7 個字的長度壓縮成 4 個字長度。請應試者編寫一程式可編碼與解碼文字。

輸入說明

第一列： x 表示壓縮(以 C 或 c 表示)或解壓縮(以 D 或 d 表示)。

第二列： T ，表示一串文字。

x 若為 C 或 c ，則 T 為英文字母大小寫。

x 若為 D 或 d ，則 T 為英文字母大小寫及阿拉伯數字。

$len(T)$ 為字串 T 的長度，表示壓縮前或解壓縮後的字串長度。

$1 \leq len(T) \leq 1000$

輸出說明

一列經過壓縮或解壓縮的文字。

$len(T) = 7$

範例一	
輸入	輸出
C BBBBddN	4B2d1N

$len(T) = 9$

範例二	
輸入	輸出
D 2x3Y4c	xxYYYcccc

$len(T) = 9$

範例三	
輸入	輸出
c aAAAaaBBA	1a3A2a2B1A