

題目

特別的運算子

說明

假設現在有以下的運算子可以進行特別的運算：

(1) 「+」代表將數字加 1，之後再將個位數移到最左邊，如：

$123 \rightarrow 124 \rightarrow 412$

(2) 「-」代表將數字減 1，之後再將最左邊的位數移到個位數，如：

$135 \rightarrow 134 \rightarrow 341$

(3) 「+」和「-」可以連續使用，運算子會由左至右依序執行，如：

計算「++-」

$123 \rightarrow (124 \rightarrow 412) \rightarrow (413 \rightarrow 341) \rightarrow (340 \rightarrow 403)$

【註】本題在執行的過程中不會產生負數，但數值都不可有前導 0

輸入(二行)

一個整數（運算元）

一個字串（運算子）

輸出

一個整數（運算結果）

範例

輸入：

234

--+

輸出： 431

說明：

$234 \rightarrow (233 \rightarrow 332) \rightarrow (331 \rightarrow 313) \rightarrow (314 \rightarrow 431)$

限制

(1) $10 \leq n \leq 10000$

(2) 執行時間 2 秒內