

B. 字串解碼

(Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 512 MB)

Description

編碼規則是： $k[\text{encoded_string}]$ ，其中方括號內的 `encoded_string` 正好重複 k 次。

注意：

- 輸入字符串保證沒有多餘的空格、方括號格式一定正確
- 原始數據不包含任何數字，並且數字僅用於那些重複數字 k （保證 k 必為正整數）
例如不會有像 `3a` 或 `2[4]` 這樣的輸入。

給定一個編碼字符串，請寫出一個程式將其解碼。

Input

輸入一編碼字符串 s ($1 \leq s.length \leq 30$)，且 s 由小寫英文字母、數字和中括號 `"["` 組成。 s 保證是一有效的輸入，且 s 中的所有整數都在 $[1, 300]$ 範圍內。

Output

每筆測試資料輸出一列。

Input #1	Output #1
3[a]2[bc]	aaabcbc
Input #2	Output #2
3[a2[c]]	accaccacc
Input #3	Output #3
2[abc]3[cd]ef	abcabccdcdcdef