## **Square Matrix Operation**

Time Limit/Memory Limit: 1sec/256M

#### Description

兩個同樣大小的方陣  $(n \times n)$  矩陣) 不僅可以做加法,也能做乘法。如果給你方陣 A 與 B,以及包含 A 與 B 的數學式,試求數學式的答案。

注意,本題的數學式不遵從先乘後加的數學規則,一律由左到右計算。 例如輸入的數學式為A + B \* A,請先計算A + B,再將其結果乘A。

#### **Input Format**

第一行為  $\mathbf{n}=$ ,並接著一個整數 n,  $1 \le n \le 100$ ,為方陣 A 與 B 的行與列的大小。 第二行固定為  $\mathbf{A}=$ ,第三行開始為方陣 A 的內容。 接著有一個空行,並在此之後有一行固定文字  $\mathbf{B}=$ ,接著為方陣 B 的內容。 接著有一個空行,接著為一個數學式,數學式只包含 A、B、+、\* 這四種文字。數學式之後有一個換行。 A 與 B 的每個元素保證在  $[-10^9,10^9]$  範圍內。

### **Output Format**

輸出一個矩陣, 為數學式的運算結果, 每個元素保證在 [-109,109] 範圍內。

# Sample Input/Output

Sample Input	Sample Output
n = 3	21 18 18
A =	14 15 14
1 2 3	18 18 21
2 2 2	
3 2 1	
B =	
2 0 1	
0 1 0	
1 0 2	
A+B*A+B	