

前序(Prefix)轉換問題

依照先乘除後加減的四則運算及括弧優先方式，將給定一個中序式(Infix)的串轉換為前序式(Prefix) 串。平常我們所看到的寫法，就是屬於中序式，把運算子(如+, -, *, /,)放在兩個運算元(數值)的中間；而所謂前序就是將運算子放在兩個運算元之前(轉換過程仍然必須依照一般數學先乘除後加減的四則運算以及括弧優先的方式)。

例如： $A-B/D+C*D \rightarrow +-A/BD*CD$

輸入說明：輸入一串包含四則運算符號(可含括弧)的中序式(Infix)串。

輸出說明：輸出為包含四則運算符號(不含括弧)的前序式(Prefix)串。

輸入範例：【檔名：in.txt】

$(A-B)*(C+D)/E-F*G$

輸出範例：【檔名：out.txt】

$-/*-AB+CDE*FG$