

【HW-03】 Infix and Postfix

[解題紀錄](#)

題目敘述

請完成一程式，程式內容如下：

程式從標準輸入逐行讀入，

- 輸入內容為 **Infix** 則輸出為 **Postfix** 轉換結果
- 輸入內容為 **Postfix** 則輸出計算結果

每筆輸入首行為 "p: " 或 "i: " 代表該行輸入是 **postfix** 或是 **infix**。
每行長度不超過 1024 個 byte。

輸入說明

每行為一筆算式，行首三個字元為 "p: " 或 "i: "，表示該行算是為 **postfix** 或者 **infix**。

從第四個字元開始為算式資料，運算元或運算子間可能有多個空白，需寫程式做處理。

輸出說明

若輸入為 **postfix** 則印出該筆式的運算結果，每行以換行字符結尾。

若輸入為 **infix** 則印出該筆算式的 **postfix** 轉換結果，每行以換行字符結果，行中運算元與運算子以空白字符(whitespace)隔開。

輸入/輸出範例 1

執行參數

無

輸入

1 i: .83.*.768.+.707./ .353.*.(505.+.607).

1 1. 33 700 707 , 505 \ 505 507 ,
2

輸出

1 83.768.*.707.353./ .505.607.+.*.+.
2

輸入/輸出範例 2

執行參數
無

輸入

1 i:.111.-.430.+ .199.*.(1014.+ .806.-.442).
2

輸出

1 111.430.-.199.1014.806.+ .442.-.*.+.
2

輸入/輸出範例 3

執行參數
無

輸入

1 p:.83.768.*.707.353./ .505.607.+.*.+.
2

輸出

1 65968
2

輸入/輸出範例 4

執行參數

無

輸入

1 p: ·111·430·-·199·1014·806·+·442·-·*·+·
2

輸出

1 273903
2

作答限制

基礎限制

執行時間上限	記憶體上限	開檔上限
1 秒	32 MB	0 個
指標	陣列	全域變數
✓	✓	✓

作業已過繳交期限，[查看解題紀錄](#)