

社交媒體 (Social Media)

問題敘述

現代人每天都在使用各種社交媒體，從 Facebook、Instagram 到 Twitter 都有數億的使用者。使用者每天都會接收到許多貼文，不同的軟體都有各自的推文演算法。

小九是某不知名軟體公司的工程師，這家公司實在是沒什麼經費，所以他只能採用最簡單的方式來推送貼文。推送機制很簡單，如果有人發文，將該貼文放入推送序列中。序列會根據下列的條件排序，每次使用者刷新後推送優先序最高的貼文，推送過後的貼文依然保存於序列中。

排序條件如下：

1. 根據推送次數由次數少到多排序。
2. 根據使用者追蹤該發文者的模式來排序，「特別追蹤 (SF)」先於「一般追蹤 (F)」先於「沒有追蹤 (N)」。
3. 發文時間由新到舊排序。

請幫他實作該推送程式。

輸入格式

輸入指令有三種格式：

- 0：若該列輸入的第一個字元為 0，代表輸入結束。
- 1 s x ：若該列輸入的第一個字元為 1，代表發文。 s 為字串（長度不超過 20 個字元，僅含英文字母大小寫和數字），代表貼文代號； x 為字串（僅可能為 SF、F 或 N），表示使用者是否追蹤該發文者。輸入之中較晚出現代表發文時間較新。
- 2：若該列輸入的第一個字元為 2，代表使用者刷新，需輸出當前優先序最高的貼文。測資保證不會在貼文序列為空時輸入該指令。

輸出格式

每當指令為 2 時，輸出當前優先序最高的貼文編號。

