

瀏覽網站 (Web)

問題敘述

小誠喜歡瀏覽不同的購物網站，某天他決定自己實作一個可以為他登入，並登出不同網站帳號的應用程式。此應用程式只有兩種指令：登入指令及登出指令。

- 登入指令：以數字 1 代表，其後接著一個數字，代表的是**登入的帳號類型**。
- 登出指令：以數字 0 代表，其後接著一個數字，代表的是登出**所有之前與該數字相符合的帳號類型**。

舉例來說，若小誠某次使用應用程式的情況如下表格所呈現：

指令	帳號類型
1	1
1	1
1	1
0	1

則在執行登出指令「01」後，先前所有以帳號類型 1 登入的網站全都會被登出，在此例子中，也代表所有的帳號都被登出。

小誠忘記自己到底使用多少不同的帳號類型登入過網站，因此給定其使用應用程式的紀錄，請你撰寫一個程式判斷小誠仍有多少網站需要登出。

輸入格式

每列輸入有兩個整數 X 和 Y ($-1 \leq Y \leq 100$)。 X 若為 1，代表登入指令； X 若為 0，代表登出指令。 Y 代表的是登入的帳號類型。輸入 -1 -1 代表輸入結束。輸入最多不超過 1001 列。

輸出格式

請輸出一個整數，代表有多少網站未被小誠登出。

輸入範例 1 1 1 1 1 1 1 1 1 -1 -1	輸出範例 1 4
輸入範例 2 1 1 1 1 1 1 0 1 -1 -1	輸出範例 2 0

輸入範例 3 1 1 1 1 1 2 1 1 0 1 -1 -1	輸出範例 3 1
輸入範例 4 1 4 1 3 1 2 0 1 -1 -1	輸出範例 4 3
輸入範例 5 1 1 1 1 0 1 1 2 1 2 0 3 -1 -1	輸出範例 5 2
輸入範例 6 1 1 0 1 1 1 1 1 0 2 -1 -1	輸出範例 6 2

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（20 分）：給定瀏覽紀錄中沒有登出指令。

第二組（80 分）：無特別限制。