

題目 D

三生萬物

執行時間限制: 10 秒

在《道德經》裡面，老子曾經說過：「道生一，一生二，二生三，三生萬物。萬物負陰而抱陽，沖氣以為和。」

一個有著溫暖和煦陽光的午後，一位小鎮村的市民意外地檢到了一本道德經，很湊巧地看到了上面這句話，從此改變了他的宇宙觀。別懷疑，小鎮村雖然名為小鎮村，但她其實是一個城市。在這個純樸的小鎮村裡頭，大家平常也都只會用到 0, 1, 2, 3 這幾個數字，久而久之，他們也只會用這幾個數字進行加減計算了。超過 3 的數便認為是萬物，小於 0 的數則是虛無。不過這件事情讓住在小鎮村裡最大建築物——市政府裡面幫忙記帳的貝倫小姐感到非常的頭疼，因為常常有許多收入和支出要計算，可是超過 3 或者是小於 0 的數字對於貝倫小姐以及市長先生來說實在是太困難了。

為了避免計算上的錯誤，貝倫小姐必須把每一筆帳目加入她正在計算的總帳當中。舉例來說，如果總共有四筆帳，其金額分別是 +3, +2, -1, -2，其中正數代表收入，負數代表支出。那麼依照 +3, -2, +2, -1 的順序由左至右計算總和，過程會依序算得 3, 1, 3, 2，就可以保證運算過程都在可以理解的範圍之內了。(這樣的表示法將會保證最後算得的總和必須是非負的，意思是說小鎮村的市政府永遠收入不小於支出，很棒吧！)

一天又平安地過去了。現在給你全部需要被計算的收入和支出，請問有沒有一種計算順序可以使得計算總和的過程中，數字都不會超過 3 或小於 0？

■ 輸入檔說明

第一列有一整數 T 代表測試資料筆數。

每筆測試資料的第一列有一個正整數 n ，($1 \leq n \leq 500$)。第二列包含 n 個以一個空白隔開的整數 a_1, a_2, \dots, a_n ，其中正數代表收入，負數代表支出，而且每一個數字都是 -3, -2, -1, +0, +1, +2, +3 的其中一個。

■ 輸出檔說明

請對每筆測試資料輸出一行，如果從給定的帳目可以找到一種計算過程滿足條件，請輸出“YES” 否則請輸出“NO”。

■ 範例輸入

```
2
4
+3 +2 -1 -2
5
+3 -2 +1 +0 -2
```

■ 範例輸出

```
YES
YES
```