

A. 梅花列

Description

國小的時候老師常常喜歡排梅花座，男生的前後左右都會排女生，女生的前後左右也都會排男生。老師們都認為如此一來可以避免同學在台下講話，因為國小的時候常常男生女生互相看不爽。有些老師連排隊的時候也會這麼做，排成一列時，男生女生交替排列，這樣大家就比較不會跟前後的人講話了。

然而，隨著時代變遷，社會態度漸趨開放，漸漸的已經不太能以外表或生理性別來做絕對的區分了。為了接下來舉例方便，我們會以一個數字來表示一個人的心理或自我認同的性別在男女光譜之間的位置。 -100 是極端陰柔氣質， 100 是極端陽剛氣質，而 0 則代表中間值。舉例來說，一個自我認同光譜位置為 -50 的生理女孩，與自我認同光譜位置為 -20 的生理男孩，依然能夠相處融洽、排在隔壁的時候還是會彼此聊天。也就是說，若相鄰兩名學生的自我認同光譜位置同為正或同為負，則他們排在一起時就會彼此交談。反之，若兩者的光譜位置為異號，則他們就不會彼此交談。值得注意的是，性別光譜位置為 0 的孩子，因為介於正中間，不討陽剛氣質的開心，也不討陰柔氣質的喜愛，因此他們都不會和他們交談，他們只會跟同為 0 的孩子聊天。

今天是戶外教學的日子，現在學生在教室門口已經排成一列準備上遊覽車，我們定義從這個隊伍中若拉出連續的一群學生形成一個新的隊伍，而這個新隊伍內都不會有人交談，那就叫做一個「不講話隊伍」。為了帶隊方便，老師想要先帶一個最長的「不講話隊伍」到校門口上車。請問老師最多可以先帶幾名學生上車呢？

Input

測試資料的第一行是個正整數 N ，代表這個隊伍共有多少名學生。

測試資料的第二行包含 N 個整數 a_1, \dots, a_N ，其中 a_i 代表第 i 名學生的自我性別認同光譜位置。

- 對於占分 10% 的測試資料，保證 $N = 1$ 。
- 對於占分 20% 的測試資料，保證 $1 \leq N \leq 3$ 。
- 對於占分 40% 的測試資料，保證 $1 \leq N \leq 300$ 。
- 對於占分 70% 的測試資料，保證 $1 \leq N \leq 300000$ ， $a_i \neq 0$ 。
- 對於占分 100% 的測試資料，保證 $1 \leq N \leq 300000$ ， $-100 \leq a_i \leq 100$ 。

Output

請輸出一行包含一個整數，代表最長的「不講話隊伍」長度。若「不講話隊伍」不存在，請輸出一行「Talking Forever!」（不含引號）

Sample 1

Input	Output
5 4 -3 0 -2 -8	4

Sample 2

Input	Output
7 0 0 1 -1 0 0 0	4