

A. 後花園

(Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 512 MB)

Description

小修搬到一個新家，新家跟舊家很不一樣的地方就是新家的後方多了一大塊花園，小修決定要幫他的花園放上一些柵欄以及種上一些花。為了美觀性質，小修決定只在柵欄與柵欄之間的空地種花。但是事情沒有這麼容易，小明發現某些位置會出現害蟲，當每一塊地出現害蟲時，那一塊地與左右相鄰的兩塊地皆無法種花。

小修決定用數字紀錄花園的情況，數字 0 代表一塊空地，數字 1 代表該地放置柵欄，數字 9 代表的是該地有害蟲。小修想要計算他最多可以種下幾朵花，好讓他去花店買種子來種。

Input

輸入第一行有一個整數 N ($1 \leq N \leq 10^4$)，代表小明的花園有幾塊地（形狀為一直線），接著第二行會帶有 N 個數字，只會出現 0 或 1 或 9 三個數字。

Output

請輸出小修最多可以種下多少花。

Sample Input #1	Sample Output #1
5 1 0 0 0 1	3
Sample Input #2	Sample Output #2
10 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0	4
Sample Input #3	Sample Output #3
13 0 1 0 9 1 0 1 0 9 0 0 1 0	2

#1 說明：由於三塊土地的兩側都有柵欄圍著，故都可以種花。

#2 說明：最左邊與最右邊的土地並未介於柵欄之間，故不可種花。

#3 說明：最左邊與最右邊的土地並未介於柵欄之間，故不可種花。第 4、9 塊土地有壞蟲，因此第 3、8、10 塊空地不能種花。