

## 家裡的後花園 (Garden)

### 問題敘述

小明搬到一個新家，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圃，小明決定要幫他的花圃放上一些柵欄以及種上一些花。為了美觀性質，小明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，當某一塊地出現害蟲時，那一塊地與左右相鄰的兩塊地皆無法種花。

小明決定用數字紀錄花圃的情況，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。小明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。

### 輸入格式

第一行有一個整數  $N$  ( $1 \leq N \leq 25$ )，代表小明的花圃有幾塊地（花園形狀為一直線），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。

### 輸出格式

請輸出小明最多可以種下多少花。

<b>輸入範例 1</b> 5 1 0 0 0 1	<b>輸出範例 1</b> 3
<b>輸入範例 2</b> 10 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0	<b>輸出範例 2</b> 4
<b>輸入範例 3</b> 13 0 1 0 9 1 0 1 0 9 0 0 1 0	<b>輸出範例 3</b> 2

測資 1 說明：由於三塊土地的兩側都有柵欄圍著，故都可以種花。

測資 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。

測資 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。第四塊土地有害蟲，因此第三塊空地不能種花；第九塊土地有害蟲，因此第八、十塊土地不能種花。

### 評分說明

第一組 (50 分)：花圃第一格與最後一格必為柵欄，沒有害蟲。

第二組 (30 分)：花圃柵欄位置不一定，沒有害蟲。

第三組 (20 分)：無特別限制。