

折繩策略 (Rope Folding)

問題敘述

喜歡玩翻花繩的大雄有一條長度為 L ($1 \leq L \leq 10000$) 的繩子，繩子上有 N ($1 \leq N \leq 100$) 個分布在不同位置的結點，結點包含繩子的兩個端點。

大雄發現從某個地方對折繩子後，會讓兩邊的每個結點兩兩相碰，如下圖所示：



對折點也可以在某個結點上，但不可以在繩子的兩個端點上。繩子對折後，不一樣長也無妨，多出來的部分不用理會，而大雄也只會把繩子對折一次。

請幫忙大雄算算繩子上總共有多少個點可以滿足這樣的條件。

輸入格式

- (1) 第一行有兩個整數 N 和 L ，中間以空白區隔。
- (2) 接下來的 N 行，每行有一個整數代表結點位置。繩子兩個端點的結點位置一定是 0 和 L 。

輸出格式

請輸出符合折繩條件的對折點數量。

輸入範例 1 5 10 0 10 6 2 4	輸出範例 1 4
輸入範例說明 1 第 1 行： $N=5, L=10$ 第 2~1+ N 行：分別表示在位置 0、10、6、2、4 上有結點	輸出範例說明 1 第 1 行：當對折點在 1、2、3、8 位置時，皆可符合上述條件，故輸出 4

評分說明

本題共有五組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

第一組 (20 分)： $N \leq 15, L \leq 100$

第二組 (20 分)： $N \leq 30, L \leq 500$

第三組 (30 分)： $N \leq 50, L \leq 1,000$

第四組 (30 分)： $N \leq 100, L \leq 10,000$