

## A. 普遜的飛行計劃

Problem ID: flight

普遜是一隻喜歡吃飯和睡覺的貓貓，不過牠有時會用剩餘的時間開著直升機到處逛逛。

有天，普遜注意到了蓬萊東路上有不少高樓大廈，這些高樓大廈排成一直線，相鄰的兩棟大樓的距離皆為一公尺。為了消磨時間，普遜決定去那兒開直升機。因為起飛跟降落是非常高難度的動作，因此普遜只打算從其中一棟高樓的頂樓出發，以直線飛行到另一棟樓的屋頂，並停在該棟高樓的頂樓，並且把直升機留在那裡，自己搭電梯下樓後回家睡覺。

然而，由於普遜的飛行技術不是很好，因此牠必須慎選飛行的路線。普遜思考了自己的飛行技術之後決定，自己只能接受飛行過程中，斜率的絕對值不到  $U$  的路線，但是如果飛行過程中太平坦好像也太沒有挑戰性了，因此牠希望飛行路線的斜率的絕對值至少要有  $L$ 。換句話說，如果兩棟大樓底部的距離是  $x$ ，兩棟大樓的高度差是  $y$ ，那麼普遜只能接受  $L \leq |y/x| < U$  的路線。符合普遜要求的路線顯然有非常多種，因此普遜開始好奇：在蓬萊東路上，究竟有多少條這樣的路線呢？附註：在普遜的心目中，僅僅是把起點與終點互換不算是兩條不一樣的路線。

### Input

測試資料共包含兩行。

第一行有兩個整數  $N, L, U$ ，分別表示蓬萊東路的高樓數以及普遜能夠接受的斜率。第二行有  $N$  個整數，第  $i$  個數字  $y_i$  表示距離蓬萊東路路口  $i$  公尺處有一棟高度為  $y_i$  公尺的大樓。

- $2 \leq N \leq 10^5$
- $0 \leq y_i \leq 10^9$
- $0 \leq L < U \leq 10^9$

### Output

請輸出一行包含一個整數，表示普遜可以接受的飛行路線的數量。

Sample Input 1	Sample Output 1
6 1 3 8 7 1 2 2 8	7