

Problem 107北二2.裝置藝術

Problem Description

設計師在幫某間別墅設計裝潢時，發現別墅主人將喜愛的飲料喝完後，把這些大小相同的罐子，在牆邊疊成許多五顏六色的飲料罐塔。

設計師想就地取材，將這些飲料罐塔，沿著牆擺放成一排，再讓相鄰塔的高度差距小於C 公分，就是一個錯落有致五彩繽紛的裝置藝術。

請你撰寫一個程式，根據目前整排飲料罐塔的高度、飲料罐子的高度、與設計師想要的最大高度差，計算出要完成這項裝置藝術，最少需要移除幾個飲料罐。

舉例說明：以下例子中，左圖為原本的飲料罐塔，共有5 個飲料罐塔，飲料罐的高度為2 公分，飲料罐塔的高度依序為12、20、16、30、12 公分。

若最大高度差距為3 公分，則右圖為移除最少飲料罐後的裝置藝術品，所以共需移除11 個飲料罐。

Input Format

測試資料有兩行。

第一行為三個以一個空格隔開的整數，第一個代表飲料罐塔數量的整數A ($1 \leq A \leq 1,000,000$)，第二個代表飲料罐高度的整數B

($1 \leq B \leq 1,000,000$)，第三個代表最大高度差距的整數C

($1 \leq C \leq 1,000,000$)。

第二行為A 個以一個空格隔開的整數D

($1 \leq D \leq 1,000,000$)，依序代表整排飲料罐塔中，每個塔的高度，這些高度都是B 的倍數。

Output Format

輸出資料為一個整數值，代表最少需要移除的飲料罐數量。

Sample Input 1

範例輸入一：

5 2 3

12 20 16 30 12 範例輸入二：

5 4 5

Sample Output 1

範例輸出一：

11 範例輸出二：

5

12	20	16	32	12
----	----	----	----	----