

## B. 生日禮物

Problem ID: BirthdayGift

Time Limit: 0.5s

Memory Limit: 64MiB

今天是小愷的生日，因此小愷的爸爸決定帶小愷去買房子當作給他的生日禮物！小愷爸爸帶小愷來到了一條有  $n$  棟房子的街上，其中第  $i$  棟房子的價錢為  $a_i$ ，每棟房子的價錢皆為正整數。

小愷的爸爸原本打算把一整條街上所有的房子都送給小愷，但深知「勝不驕，敗不餒」的道理的他，在深思熟慮下還是決定不這麼做。

他打算給小愷一共  $c$  元的預算，讓小愷自己決定要買哪些房子，但俗話說的好：「不經一番寒徹骨，焉得梅花撲鼻香」，小愷爸爸並不過多干涉小愷想買哪些房子。

但他卻有一些要求：

1. 小愷買的所有房子必須全部彼此相連
2. 小愷買的所有房子的總價錢不得和預算  $c$  相差超過  $k$  元，也就是說小愷爸爸不希望剩太多錢，也不希望超出預算太多

然而，小愷是一個非常懶的人，因此希望你幫他算出，一共有多少種購房方案可以符合小愷爸爸提出的兩個條件。

### — 輸入 —

輸入有兩行。

第一行包含三個正整數  $n, c, k$ ，分別代表房子的數量、買房的預算和小愷爸爸可以接受的價差。

第二行包含  $n$  個正整數  $a_1, a_2, \dots, a_n$ ，其中  $a_i$  代表第  $i$  棟房子的價錢。

### — 輸出 —

輸出一個整數，表示一共有多少種購房方案可以符合小愷爸爸的要求。

### — 輸入限制 —

- $1 \leq n \leq 2 \times 10^6$
- $1 \leq a_i \leq 10^9$
- $1 \leq c \leq 10^9$
- $0 \leq k < c$

## — 子任務 —

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	14	$k = 0$ 且 $n \leq 4 \times 10^5$
3	7	$n \leq 100$
4	19	$n \leq 3000$
5	40	$n \leq 4 \times 10^5$
6	20	無額外限制

## — 範例輸入 —

8 10 2  
5 3 1 2 1 4 2 3

## — 範例輸出 —

11