### pB. 芽芽的成績單

### Description

學期末了,芽芽也終於拿到了他這學期的成績單。光是這個學期,芽芽就考了上 萬次小考!

已知芽芽這學期參加了 N 次小考,每次小考的分數依序是  $a_1,a_2,\ldots,a_N$ ,而且每次小考的分數上限固定是 C。芽芽知道,媽媽並不在乎他考了多少分,而是更希望芽芽能每次都有所進步,考得比上一次還好。具體來說,媽媽看到芽芽的成績單後會有一個「滿意度」,計算方式是對於每一組連續兩次的小考成績  $a_i,a_{i+1} (1 \le i < N)$  計算以下的滿意度總和:

- 如果  $a_i \leq a_{i+1}$ ,代表芽芽進步了,媽媽的滿意度會增加  $a_{i+1}-a_i$  單位。
- 如果  $a_i>a_{i+1}$ ,代表芽芽退步了,媽媽會格外失望,滿意度減少  $(a_i-a_{i+1})^2$  單位。

孝順的芽芽(同時也是過年想拿大紅包的芽芽)希望媽媽能越開心越好,因此決定 偷偷塗掉成績單上至多一個成績並修改成介於 [0,C] 之間的任意分數,使得最終媽媽 拿到成績單後獲得的滿意度最大。你能幫芽芽算一算,媽媽的最大滿意度是多少嗎?

#### Input

輸入的第一行是兩個以空白分隔的整數 N,C,分別代表芽芽這學期考了幾次小考、以及每次小考的分數上限。接下來有一行 N 個以空白分隔的整數  $a_1,a_2,\ldots,a_N$ ,其中第 i 個代表芽芽第 i 次小考的成績。

- $2 \le N \le 10^6$
- $0 \le C \le 10^6$
- $0 \le a_i \le C$

#### Output

輸出一行一個整數,代表如果芽芽可以塗改至多一個成績的話,媽媽看到成績單 的滿意度最大可以是多少。

# Sample 1

Input	Output
5 100	-120
40 80 70 60 30	

## Sample 2

Input	Output
4 500	60
5 70 10 65	

# Sample 3

Input	Output
10 100	-2811
75 82 76 23 70 15 56 68 70 74	

### 配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中,如果存在沒有提到範圍的變數,則此 變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	0%	範例測試資料
2	10%	$N, C \leq 500$
3	30%	$N \leq 10^5, C \leq 500$
4	60%	無特別限制