

重复 (repeat)

【题目描述】

小 S 在数轴上旅行。它从数轴上的原点出发，前往目的地—— E 这个数在数轴上的位置。每秒小 S 可以选择沿正方向前进 1 单位长度、沿负方向前进 1 单位长度或停留在原处。

在 $(0, E)$ 这段区间上，有 n 个景点是小 S 想参观的，其中第 i 个景点的坐标为 x_i 。当小 S 位于 x_i 时，小 S 可以一瞬间参观完第 i 个景点。

景色会随着天气及时间而变化。因此小 S 希望在第一次参观某个景点后至少间隔 T 秒再重新参观这个景点。当然，小 S 也可以在这个景点停留 T 秒，进行第二次参观后再离开。

小 S 希望你帮忙求出如果对每个景点都像这样参观两次，从 0 到 E 最少需要多少时间。

【输入格式】

从标准输入读入数据。

输入的第一行包含三个正整数 n, E, T ，分别表示景点数量、终点位置和参观间隔。

输入的第二行包含 n 个正整数 x_1, x_2, \dots, x_n ，分别表示每个景点的坐标。

【输出格式】

输出到标准输出。

输出一个正整数，表示最少需要的时间。

【样例 1 输入】

3 9 3

1 3 8

【样例 1 输出】

16

【样例 2】

见题目目录下的 *2.in* 与 *2.ans*。

【子任务】

对于 100% 数据，保证 $1 \leq n \leq 100000$, $1 \leq E, T \leq 10^9$, $0 < x_1 < x_2 < \dots < x_n < E$ 。
所有测试数据的范围和特点如下表所示：

测试点编号	n	T
1	≤ 3	$= 1$
2		$\leq 10^9$
3	≤ 6	$= 3$
4		$\leq 10^9$
5	≤ 9	$= 1$
6	≤ 10	$\leq 10^9$
7	≤ 12	$= 3$
8	≤ 13	$\leq 10^9$
9	≤ 100	$= 1$
10		$\leq 10^9$
11	≤ 500	$= 3$
12		$\leq 10^9$
13	≤ 1000	
14	≤ 2000	
15	≤ 10000	$= 1$
16	≤ 50000	$\leq 10^9$
17		$= 3$
18	≤ 100000	$\leq 10^9$
19		
20		