

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1010: [HNOI2008]玩具装箱toy

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 8122 Solved: 3175

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

P教授要去看奥运，但是他舍不得他的玩具，于是他决定把所有的玩具运到北京。他使用自己的压缩器进行压缩，其可以将任意物品变成一堆，再放到一种特殊的一维容器中。P教授有编号为 $1 \dots N$ 的 N 件玩具，第 i 件玩具经过压缩后变成一维长度为 C_i 。为了方便整理，P教授要求在一个一维容器中的玩具编号是连续的。同时如果一个一维容器中有多个玩具，那么两件玩具之间要加入一个单位长度的填充物，形式地说如果将第 i 件玩具到第 j 件玩具放到一个容器中，那么容器的长度将为 $x = j - i + \sum_{k=i}^j C_k$ 。制作容器的费用与容器的长度有关，根据教授研究，如果容器长度为 x ，其制作费用为 $(x - L)^2$ 。其中 L 是一个常量。P教授不关心容器的数目，他可以制作出任意长度的容器，甚至超过 L 。但他希望费用最小。

Input

第一行输入两个整数 N, L 。接下来 N 行输入 C_i 。 $1 \leq N \leq 50000, 1 \leq L, C_i \leq 10^7$

Output

输出最小费用

Sample Input

3

4

2

1

4

Sample Output

1

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.