B. 好多堵好高好大的牆

Problem ID: Fresh13Test_Walls
Time Limit: 1.0s
Memory Limit: 512MiB



Figure 1: Brinton 好牆

你是打競程的人,一定會在競程的路上遇到你人生中的很高很大的牆。

或許不是一堵,是很多堵。

但跨牆也是得靠點技術以及運氣的。

當你擁有能力值 V 時,你的面前有一堵比能力值 V 還高的高為 H 的牆,你總共會花費 H-V 的時間通過,並且你的能力將會大幅增加 H。

而當你遇見一堵比你能力值 V 還低的牆,你會選擇瘋狂嘲諷他,畢竟那都不算是一座牆了。

今天給你 N 堵牆,每座牆都有各自的高度 H_i ,你一開始擁有能力值 V

假如你要讓你的最終能力值 $V' \geq \max{(H_1, H_2, \dots, H_N)}$,你需要花費的最少時間為多少。

- 輸入 -

第一行輸入二整數 $N\ V$ 第二行輸入 N 個正整數 H_i

- 輸出 -

輸出答案。

- 輸入限制 -

- $\quad \bullet \ 1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \le V \le 10^9$
- $1 \le H_i \le 10^9$

- 子任務 -

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	87	$H_i \le H_{i+1}$
3	13	無額外限制

- 範例輸入 1 -

3 1637 1987 2134 2154

- 範例輸出 1 -

517