

接雨水

(rain.cpp)

限制：1 秒

256MB

题目描述：给定 n 个非负整数表示每个宽度为 1 的柱子的高度图，计算按此排列的柱子，下雨之后能接多少雨水。



输入： n 个整数，表示 n 个柱子的高度。

输出：能接住的雨水量。

输入样例 1：

0 1 0 2 1 0 1 3 2 1 2 1

输出样例 1：

6

解释：如上图，可以接 6 个单位的雨水（蓝色部分表示雨水）。

输入样例 2：

4 2 0 3 2 5

输出样例 2：

9

数据范围限制：

$1 \leq n \leq 2 * 10^4$

$0 \leq \text{柱子高度} \leq 10^5$