

Tripping Rain Water

1 second, 32 megabytes

โจทย์ รับค่าความสูงของพื้นที่แต่ละช่องทั้งหมด N ช่อง โดยความสูงของแต่ละช่องมีค่าเท่ากับ h_1, h_2, \dots, h_N จากนั้น ให้เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหาปริมาณน้ำที่สามารถกักเก็บได้หลังฝนตก โดยพื้นที่แต่ละช่องมีความกว้างเท่ากับ 1 หน่วย

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวกหนึ่งตัวคือ N โดยที่ $N \leq 2 \times 10^5$

บรรทัดที่ 2 รับจำนวนเต็มทั้งหมด N ตัวคือ h_i โดยที่ $0 \leq h_i \leq 2 \times 10^4$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 ปริมาณน้ำที่สามารถกักเก็บได้หลังฝนตก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 3 0 2 0 4	7
3 2 0 2	2
12 0 1 0 2 1 0 1 3 2 1 2 1	6
6 4 2 0 3 2 5	9