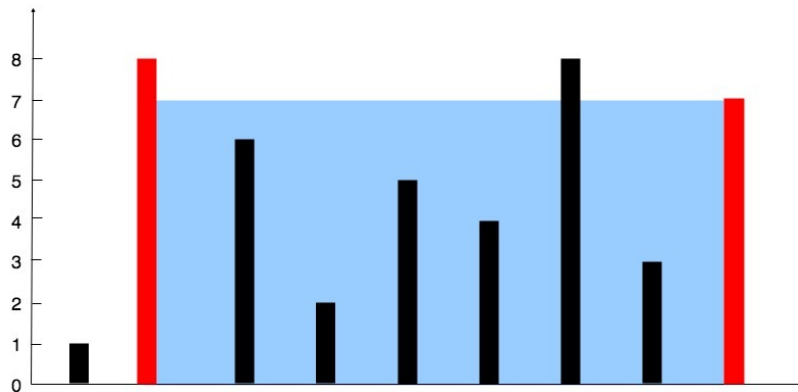


Water supplies

<https://www.hackerrank.com/contests/practice-1-sda/challenges>

Запасите от вода на село СДА са на превършване. Кметът трябва да намери начин да осигури на селото максимално много вода. На разположение има n стени, между които има вода. Той трябва да намери колко възможно най-много вода може да се събере между 2 от тях. Той обаче е поставен от баща си на поста и няма идея колко вода ще се получи, затова ви моли за помощ. На разположение имате n стени зададени по дистанция и височина. Например ако масива ви е $[1, 5, 7]$ то първата стена ще е на разстояние 1 и ще е с височина 1, втората ще е на разстояние 1 от първата и ще е с височина 5, а третата ще е на разстояние 1 от втората и на 2 от първата.



Входен формат

N – броя на стените

a_1, a_2, \dots, a_N – височини на стените

Ограничения

$N > 0$

$N \leq 100000$

$a_1, a_2, \dots, a_N < 10000$

Изходен формат

S – литрите които се съдържат между двете стени

Примерен вход	Очакван изход
9 1 8 6 2 5 4 8 3 7	49