

## 42. Trapping Rain Water

Сложность: Hard

Даны  $n$  неотрицательных целых чисел, представляющих карту высот, где ширина каждого столбца равна 1. Требуется вычислить, какое количество воды может быть удержано после дождя.

### Пример 1

Вход:

`height = [0,1,0,2,1,0,1,3,2,1,2,1]`

Выход:

6



### Пояснение

В данном случае удерживается 6 единиц воды.

### Пример 2

Вход:

`height = [4,2,0,3,2,5]`

Выход:

9

### Ограничения

- $n == \text{height.length}$
- $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^4$
- $0 \leq \text{height}[i] \leq 10^5$