

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

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