

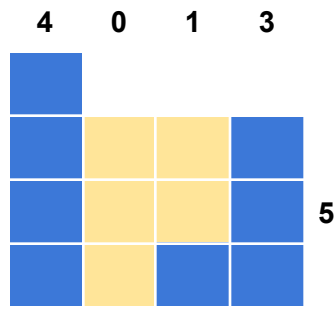
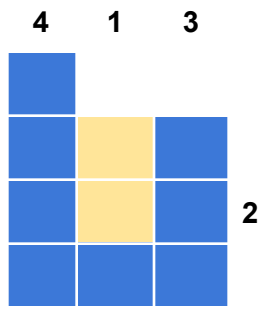
## Завдання до виконання мовою JS

Зернова угода діє. Дано масив, що містить висоту рівнів баржі на 2d площині, причому кожен рівень має ширину 1. Яка максимальна кількість одиниць зерна, яку можна завантажити на баржу?

Кожен рівень знаходиться безпосередньо поруч із рівнем, що стоїть поруч із ним в масиві, за винятком випадків, коли показана висота 0, тоді це дно баржі.

Окрему одиницю можна уявити як двомірний квадрат шириною 1.

Слідкуйте за швидкодією: вам знадобиться рішення, лінійне кількості рівнів (кількість ітерацій має бути кратною кількості рівнів, а не збільшуватися експоненційно).



### Початковий код

```
function loadGrain(levels) {  
  // your code here  
  
  return 0;  
}
```

### Приклади тестів

```
loadGrain([4, 1, 3]) // 2  
loadGrain([2, 1, 5, 2, 7, 4, 10]) // 7  
loadGrain([2, 0, 1, 5, 2, 7]) // 6  
loadGrain([2, 4, 2]) // 0  
loadGrain([7, 4]) // 0  
loadGrain([]) // 0
```