

Problem

Submissions

Discussions

JOON Real Estate Developers sedang berencana untuk menghancurkan sejumlah bangunan yang tidak ditinggali untuk membangun sebuah shopping mall di area mereka. Tugas kalian adalah untuk mencari luas area terbesar mereka dimana mall bisa dibangun.

Ada beberapa bangunan di sebuah 2D landscape. Setiap bangunan memiliki satu ketinggian, diberikan oleh $h[i]$ dimana i merupakan $[1, n]$ Apabila k -adjacent bangunan digabung, mereka dapat membentuk suatu persegi panjang dengan area $k \times \min(h[i], h[i+1], \dots, h[i+k-1])$

Contoh: $h = [3,2,3]$

Sebuah persegi panjang dengan tinggi $h=2$ dan lebar $k=3$ dapat dibangun dalam batasan-batasan yang ada. Luas area yang terbentuk yaitu $h \times k = 2 \times 3 = 6$

Input Format

- 1. Baris pertama berisi n , yaitu jumlah bangunan.
- 2. Baris kedua berisi setiap ketinggian bangunan, berjumlah n

Constraints

- 1. $1 \leq n \leq 10^5$
- 2. $1 \leq h[i] \leq 10^6$

Output Format

Output yang dihasilkan yaitu luas dari persegi panjang terbesar yang dapat dibentuk dari batasan setiap bangunan.

Sample Input 0

```
5
1 2 3 4 5
```

Sample Output 0

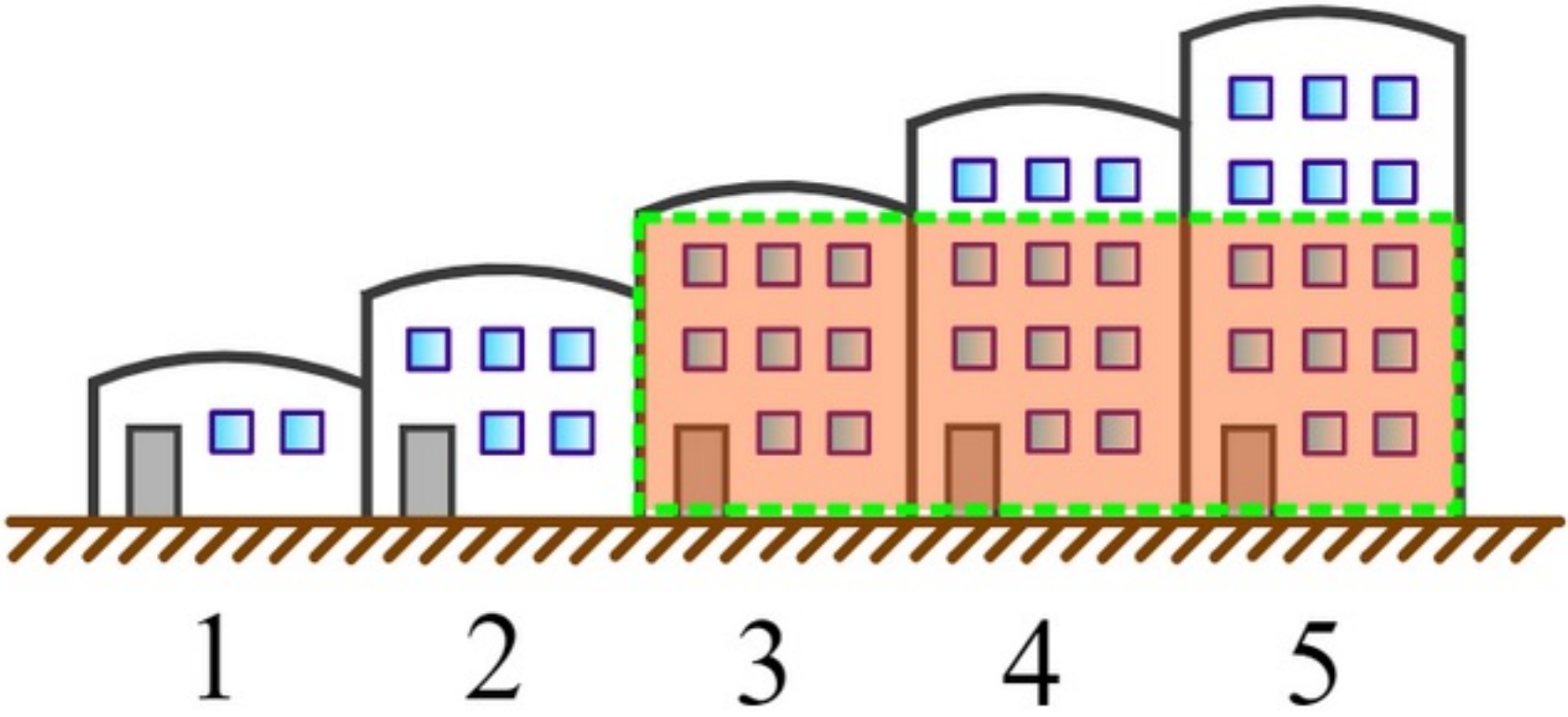
```
9
```

Explanation 0

Contoh ilustrasi dari test case 0:

STDIN	Function
5	<code>h[] size n = 5</code>
1 2 3 4 5	<code>h = [1, 2, 3, 4, 5]</code>

```
9
```



Sample Input 1

```
6
6 9 20 16 10 20
5
13 11 16 14 12
```

Sample Output 1

```
45
55
```