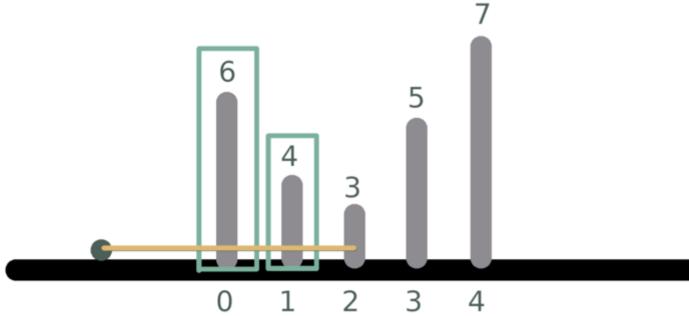
# За тази домашна работа не е разрешено използването на std::sort и други вградени методи за сортиране

В града в който живеете има редица от N на брой сгради. Всяка сграда има определена височкина - H[i].

Вие разполагате с предавател, който може да изпрати сигнал до сграда по ваш избор. За да изпратите сигнал до определена сграда ви трябва различно количество електрическа енергия, базирано на броя по-високи сгради от нея по пътя на сигнала. По-точно за да изпратите сигнал до сграда с пореден номер i, ви трябва електрическа енергия E[i] =броят по-високи сгради между вашият предавател и въпрсоната сграда.

Сега ви интересува колко общо електрическа енергия би ви трябвала, за да изпратите сигнал до всяка от N-те сгради в редицата. Намерете нужната енергия, ако знаете че предавателят ви се намира от лявата страна на редицата от сгради.



Има 2 по-високи сгради, от сграда номер 3 по пътя на сигнала => E[2]=2. Анало да пресметнем стойността за останалите сгради и да получим:  $E[]=\{0,1,2,1,0\}$   $\Sigma$  E[i]=4, което е и общото количество енергия, която ще ни е необходима.

#### **Input Format**

На първият ред на входа се въвежда числото N - брой на сградите в редицата.

Следват N числа H[0], ..., H[N-1] - височините на сградите.

#### **Constraints**

 $0 \le N \le 100000$ ;

0 <= H[i] <= 100 000;

## **Output Format**

Изведете 1 число - необходимата електрическа енергия, за да изпратите сигнал до всяка сграда.

## Sample Input 0

5

64357

## Sample Output 0

4