

## Énoncé

Pas de répit pour les Prolosaures ! La mer étant à peine redescendue à son niveau normal, une nouvelle prophétie annonce la venue d'un ouragan.

Des vents violents venus de l'ouest emporteront tout ce qui sera exposé, mais ils seront interceptés par le relief montagneux, derrière lequel les Prolosaures seront à l'abri de la catastrophe imminente.

Votre but est de déterminer la surface totale protégée par les montagnes.

## Entrée

- La première ligne est un entier  $n$ , la largeur du continent.
- La ligne suivante contient  $n$  entiers  $h_1, \dots, h_n$  séparés par des espaces donnant les altitudes du terrain, d'ouest en est.

Le vent arrive de la gauche (de l'ouest) et lorsqu'il rencontre une montagne, toutes les terres qui sont plus à droite et de hauteurs inférieures à celle-ci sont à l'abri.

Chaque altitude correspond à un terrain d'une unité de surface.

## Sortie

La sortie est un unique entier qui est la surface d'abri disponible.

## Contraintes

- $1 \leq n \leq 100\,000$
- $0 \leq h \leq 100\,000$

## Contraintes d'exécution

### Utilisation mémoire maximum

2000 kilo-octets

### Temps d'exécution maximum

500 millisecondes

## Exemples d'entrée/sortie

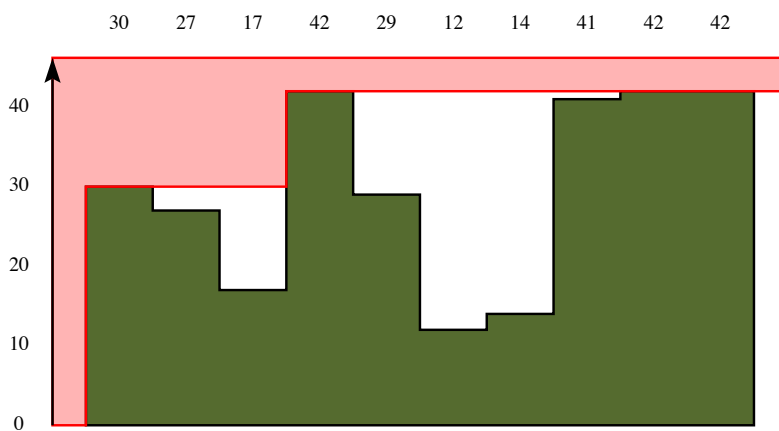
### Exemple d'entrée

10  
30 27 17 42 29 12 14 41 42 42

### Exemple de sortie

6

## Commentaire



Tout ce qui est dans la zone rouge sera emporté par la tempête.