

TƯỚI CÂY (WATERING.CPP)

Hàng rào nhà Phú ông được dựng bằng n cây cột gỗ sát nhau đánh số từ 1 tới n cột thứ i có chiều cao h_i . Trên đỉnh mỗi cột, Phú ông trồng những giò phong lan và hàng ngày Bờm có nhiệm vụ phải tưới nước cho chúng. Vì việc bắc thang leo lên các cột khá vất vả, Bờm tự thiết kế các rãnh thoát nước trên đỉnh các cột, để nước trên đỉnh một cột sẽ tự động chảy sang đỉnh cột bên cạnh nếu cột bên cạnh có độ cao thấp hơn hoặc bằng cột có nước.

Với cách làm này, Bờm không cần phải leo lên tất cả các cột mà chỉ cần chọn một số cột để leo lên tưới nước, hãy cho biết Bờm cần phải leo lên ít nhất bao nhiêu cột để hoàn thành nhiệm vụ tưới nước cho tất cả các giò phong lan.

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- ☀ Dòng 2 chứa n số nguyên dương $h_1, h_2, \dots, h_n$ ($\forall i: h_i \leq 10^9$)

Các số trên một dòng của input được ghi cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là số cột ít nhất mà Bờm phải leo lên tưới nước.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
9 <u>3</u> 1 2 <u>4</u> 2 1 2 4 <u>5</u>	3