



Hello, Nguyễn Năng Anh.

[DSA WEEKLY CONTEST T8 2025]. TEST 7. THAM LAM

[Info](#)[Statistics](#)[Rankings](#)[Participation](#)[Submissions](#)[Virtual join](#)[**DSA**](#)

Bước nhảy [Submit](#)

Time limit: 1.0 / **Memory limit:** 256M**Point:** 100

Một con ếch đang đứng ở chỉ số 0 của mảng $A[]$, giả sử con ếch đang ở chỉ số i của mảng $A[]$ thì ở mỗi lần di chuyển nó có thể nhảy sang phải với số bước nhảy lớn nhất bằng với $A[i]$, mỗi bước nhảy sẽ giúp con ếch di chuyển sang phải 1 vị trí trong mảng $A[]$. Giả sử $A[i] = 5$ thì từ chỉ số i con ếch có thể nhảy sang phải tối đa 5 vị trí. Bạn hãy xác định xem con ếch có thể di chuyển tới phần tử cuối cùng trong mảng $A[]$ được hay không?

Ví dụ $A[] = [1, 3, 2, 2, 0, 0]$ thì con ếch có thể di chuyển qua các chỉ số như sau : $0 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 5$

Gợi ý : Ở mỗi vị trí I xem từ đó nhảy xa nhất là bao nhiêu, nếu tại 1 vị trí bất kỳ mà nhảy được tới $N - 1$ thì có thể kết luận ngay.

Đầu vào

Dòng 1 là N : số lượng phần tử trong mảng $A[]$

Dòng 2 là các phần tử trong mảng $A[]$

Giới hạn

 $1 \leq N \leq 10^6$
 $0 \leq A[i] \leq 10^3$

Đầu ra














































































































































































































































































































































Hello, Nguyễn Năng Anh.

Đầu ra

- In ra số bộ 3 thỏa mãn

Ví dụ :

Input 01

<pre>5 1 6 7 9 2</pre>	Copy
------------------------	------

Output 01

<pre>2</pre>	Copy
--------------	------

[Tham Lam]. Bài 43. Bộ ba lớn dần

[Submit](#)

Time limit: 1.0 / **Memory limit:** 256M

Point: 100

Tiếp nối với bài bộ ba tam giác lúc trước thì **28Tech** muốn bạn kiểm tra xem một mảng số nguyên $A[]$ có tồn tại bộ ba $A[i], A[j], A[k]$ với $i < j < k$ và $A[i] < A[j] < A[k]$ hay không ? Nếu có thì hãy in ra **28tech**, ngược lại in ra **29tech**

Gợi ý : Đối với mỗi chỉ số I bạn cần xác định xem đứng trước I có giá trị nào nhỏ hơn nó và có giá trị nào đứng sau I có giá trị lớn hơn nó hay không. Nếu có thì sẽ tồn tại cặp 3 số để bài yêu cầu. Dùng 2 mảng, 1 mảng để lưu xem mỗi chỉ số I trong mảng có giá trị nhỏ hơn đứng trước không, 1 mảng để lưu xem mỗi giá trị I trong mảng có giá trị lớn hơn đứng sau hay không. Duyệt mọi chỉ số từ 0 tới $N - 1$ và kiểm tra đồng thời giá trị của 2 mảng này là có kết quả.



Hello, Nguyễn Năng Anh.

Dòng 1 là **N** : số lượng phần tử trong mảng **A[]**

Dòng 2 là các phần tử trong mảng **A[]**

Giới hạn

$1 \leq N \leq 10^6$

$0 \leq A[i] \leq 10^9$

Đầu ra

In ra **28tech** nếu có thể tìm được bộ 3 lớn dần, **29tech** nếu không thể.

Ví dụ :

Input 01

<pre>5 1 0 0 3 4</pre>	Copy
------------------------	---

Output 01

<pre>28tech</pre>	Copy
-------------------	---

[Tham Lam]. Bài 44. Mua bitcoin

[Submit](#)

Time limit: 1.0 / **Memory limit:** 256M

Point: 100

28Tech đang có một chiến lược mua **bitcoin**, may mắn là anh ta biết trước giá của bitcoin trong N ngày liên tiếp luôn rồi nhưng không may là anh ta không biết ngày nào mua ngày nào bán để kiếm được lợi nhuận lớn nhất sau N ngày. Ở mỗi ngày anh ta có thể mua, bán hoặc không mua bán gì cả. Tuy
























































































































































































































































































































































Hello, Nguyễn Năng Anh.

Time limit: 1.0 / **Memory limit:** 256M

Point: 100

Hiện tại **28Tech** đang có **N** đô la trong ngân hàng, anh ta sẽ cho bạn luôn số tiền này, thật sự rất hào phóng. Tuy nhiên bạn có thể tối đa số tiền bạn lấy về bằng cách hoán đổi 2 chữ số của **N** đúng 1 lần duy nhất, vậy thì bạn sẽ nhận được số tiền tối đa là bao nhiêu.

Ví dụ 28Tech có 9125 đô la trong ngân hàng thì bạn sẽ hoán đổi số 1 và 5 để có thể lấy về 9521 đô la

Đầu vào

Dòng 1 là **N**

Giới han

N là số nguyên không âm có không quá 1000 chữ số

Đầu ra

In ra số tiền tối đa mà bạn có thể lấy được từ 28Tech

Ví dụ :

Input 01

9125 Copy

Output 01

9521 Copy



Hello, Nguyễn Năng Anh.

Được phát triển bởi **28TECH.COM.VN**