

İdil ve Kore Mafyası

İdil'in başı yine Kore mafyası ile derttedir. Artık Kore mafyasının saçmalıklarından sıkılmış ve Türkiye'ye dönmeye karar vermiştir. Fakat Türkiye'ye dönebilmek için son bir kez Kore mafyası ile bir oyun oynaması gerekmektedir. Oyun şu şekilde oynanmaktadır:

- Oyun N elemanlı tam sayılardan oluşan bir A dizisiyle oynanmaktadır.
- **İdil** veya Kore mafyası A dizisinin başından ya da sonundan bir sayı seçip o sayıyı silmektedir.
- **İdil**, dizide kalan son sayının olabildiğince büyük olmasını istemekte; Kore mafyası da olabildiğince küçük olmasını istemektedir.
- Oyuna **İdil** başlamaktadır ve oyunu sıra ile oynamaktadırlar.

Sizin amacınız ise **dizide kalan son sayının** ne olduğunu bulmaktır.

Sınırlar

$$3 \leq N \leq 5 \times 10^5$$

$$A_i \leq 10^9$$

Girdi Biçimi

İlk satırda N sayısı, ikinci satırda ise A dizisi boşluk karakteri ile ayrılmış bir şekilde verilecektir.

Çıktı Biçimi

Çıktıda A dizisinde kalan son eleman tek bir satırda yazdırılmalıdır.

Örnek Girdi

3

1 5 9

Örnek Çıktı

5

Açıklama

Oyuncu	Dizi	Hamle
İdil	{1, 5, 9}	1'i siler
Kore mafyası	{5, 9}	9'u siler.
	{5}	

İdil and the Korean Mafia

İdil is in trouble with the Korean mafia. She is very tired of the mafia's non-sense and decides to head back to Turkey. However, to be able to return to Turkey, she is asked by the mafia to play one last game. The rules of the game are:

- The game is played with an array A which consists of integers that have N elements.
- İdil or the mafia is supposed to delete either the first or the last element of the serie.
- The goal of İdil is that the last element left in the serie after deleting, is as big as possible. On the other hand, the goal of the mafia is that the last element left in the serie is as small as possible.
- İdil is starting the game and the game is played one at a time consequently.

Your purpose is to find out the **last remained number** in this **array**.

Constraints

$$3 \leq N \leq 5 \times 10^5$$

$$A_i \leq 10^9$$

Input Format

On the first line the number N will be given.

On the second line the serie A will be given with space in between the elements.

Output Format

The last element is to be printed in a single line.

Sample Input

3

1 5 9

Sample Output

5

Explanation

Player	Array	Move
İdil	{1, 5, 9}	1 is deleted.
Korean mafia	{5, 9}	9 is deleted.
	{5}	