

Хамгийн бага тоо

Тоон дараалал өгөгдөв. Хамгийн бага тоог ол. / Массив ашиглахгүй. /

Input

Эхний мөрөнд N (тоон дарааллын тоонуудын тоо) тоо өгөгдөнө.

Дараагийн мөрөнд N тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. (Бүх тоо Integer төрөл)

Output

Хамгийн бага тоо.

Example

Input:

7

4 2 5 -1 4 6 2

Output:

-1