1. 크기가 N인 수열 A = A1, A2, ..., AN이 있다. 수열의 각 원소 Ai에 대해서 오큰수 NGE(i)를 구하려고 한다. Ai의 오큰수는 오른쪽에 있으면서 Ai보다 큰 수 중에서 가장 왼쪽에 있는 수를 의미한다. 그러한 수가 없는 경우에 오큰수는 -1이다.

예를 들어, A = [3, 5, 2, 7]인 경우 NGE(1) = 5, NGE(2) = 7, NGE(3) = 7, NGE(4) = -1이다. A = [9, 5, 4, 8]인 경우에는 NGE(1) = -1, NGE(2) = 8, NGE(3) = 8, NGE(4) = -1이다.

## 입력

첫째 줄에 수열 A의 크기 N  $(1 \le N \le 1,000,000)$ 이 주어진다. 둘째 줄에 수열 A의 원소 A1, A2, ..., AN  $(1 \le Ai \le 1,000,000)$ 이 주어진다.

## 출력

총 N개의 수 NGE(1), NGE(2), ..., NGE(N)을 공백으로 구분해 출력한다.

## 예시)

입력	출력
4	577-1
3 5 2 7	3 / / -1