

## KRYP6

Thầy giáo đưa cho Quang một mảng  $A$  gồm  $N$  phần tử và yêu cầu Quang với mỗi  $A[i]$  hãy tìm  $A[j]$  lớn nhất sao cho  $j < i$  và  $A[j] < A[i]$ . Bạn hãy giúp bạn ấy nhé!

Input:

Dòng đầu tiên chứa  $N$  – số phần tử của mảng  $A$ .

Dòng thứ 2 chứa  $N$  số nguyên là các phần tử của mảng  $A$ . Giữa 2 số cách nhau 1 dấu cách.

**Output:** In ra  $N$  số là đáp án cần tìm. Trường hợp không có  $A[j]$  thỏa mãn in ra  $-1$ .

Điều kiện:  $N \leq 200000$ ;  $1 \leq A[i] \leq 10^{15}$ .

Example:

KRYP6.INP	KRYP6.OUT
5	-1
1 2 3 5 4	1
	2
	3
	3