

1. 수가 주어지면 각 자리 수를 오름차순으로 정렬하세요

예제)

입력	출력
31549	13459

2. 수직선 위에 N개의 좌표 x_1, x_2, \dots, x_n 이 있다. 이 좌표에 좌표 압축을 적용하려고 한다.

x_i 를 좌표 압축한 결과 X'i의 값은 $x_i > x_j$ 를 만족하는 서로 다른 좌표의 개수와 같아야 한다.

x_1, x_2, \dots, x_n 에 좌표 압축을 적용한 결과 X'1, X'2, ..., X'N를 출력해보자.

- 입력

첫째 줄에 N이 주어진다.

둘째 줄에는 공백 한 칸으로 구분된 x_1, x_2, \dots, x_n 이 주어진다.

- 출력

첫째 줄에 X'1, X'2, ..., X'N을 공백 한 칸으로 구분해서 출력한다.

예제)

입력	출력
5 2 4 -10 4 -9	2 3 0 3 1
6 1000 999 1000 999 1000 999	1 0 1 0 1 0