

18870번 - 좌표 압축

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	512 MB	10746	5013	3734	45.465%

문제

수직선 위에 N 개의 좌표 X_1, X_2, \dots, X_N 이 있다. 이 좌표에 좌표 압축을 적용하려고 한다.

X_i 를 좌표 압축한 결과 X'_i 의 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, \dots, X'_N 를 출력해보자.

입력

첫째 줄에 N 이 주어진다.

둘째 줄에는 공백 한 칸으로 구분된 X_1, X_2, \dots, X_N 이 주어진다.

출력

첫째 줄에 X'_1, X'_2, \dots, X'_N 을 공백 한 칸으로 구분해서 출력한다.

제한

- $1 \leq N \leq 1,000,000$
- $-10^9 \leq X_i \leq 10^9$

예제 입력 1 복사

```
5
2 4 -10 4 -9
```

예제 출력 1 복사

```
2 3 0 3 1
```

예제 입력 2 복사

```
6
1000 999 1000 999 1000 999
```

예제 출력 2 복사

```
1 0 1 0 1 0
```

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)