

2750번

재출

맞은 사람

숫코딩

풀이

풀이 작성

재채점/수정

채점 현황

내 소스

강의 ▾

질문 검색

## 수 정렬하기



시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	51202	28884	20567	58.183%

## 문제

$N$ 개의 수가 주어졌을 때, 이를 오름차순으로 정렬하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 수의 개수  $N$  ( $1 \leq N \leq 1,000$ )이 주어진다. 둘째 줄부터  $N$ 개의 줄에는 숫자가 주어진다. 이 수는 절댓값이 1,000보다 작거나 같은 정수이다. 수는 중복되지 않는다.

## 출력

첫째 줄부터  $N$ 개의 줄에 오름차순으로 정렬한 결과를 한 줄에 하나씩 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
5
5
2
3
4
1
```

## 예제 출력 1 복사

```
1
2
3
4
5
```

## 출처

- 문제의 오답을 찾은 사람: lazy\_ren

## 비슷한 문제

- 2751번. 수 정렬하기 2
- 10989번. 수 정렬하기 3

출처

정렬 다라고 → 1개씩 출력하기

⇒ 이걸 in-place x

• insertion sort 아예 가

• built-in sort

소트인사이드



시간 제한	메모리 제한	재출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	21303	12588	10893	60.386%

문제

배열을 정렬하는 것은 쉽다. 수가 주어지면, 그 수의 각 자리수를 내림차순으로 정렬해보자.

입력

첫째 줄에 정렬하고자하는 수 N이 주어진다. N은 1,000,000,000보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 자리수를 내림차순으로 정렬한 수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

2143

예제 출력 1 복사

4321

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon
- 해진 조건을 찾은 사람: bvba djm03178

알고리즘 분류

보기

→ 분배법 ⇒ sorting 적용

• 기물정렬 --

• 고금정렬 ..

• builtin sort --

• 예상치 못했다  
⇒ Counting Sort 만 0~9 까지 정렬이 있을 때는 최고 성능

$O(n)$  time

나이순 정렬

☆

시간 제한	메모리 제한	재출	정답	맞은 사람	정답 비율
3 초	256 MB	21194	8703	6641	41.514%

문제

온라인 저지에 가입한 사람들의 **나이와 이름이 가입한 순서**대로 주어진다. 이때, 회원들을 나이가 증가하는 순으로, 나이가 같으면 먼저 가입한 사람이 앞에 오는 순서로 정렬하는 프로그램을 작성하시오.

~~~~~  
↳ stable

입력

첫째 줄에 온라인 저지 회원의 수  $N$ 이 주어진다. ( $1 \leq N \leq 100,000$ )  
둘째 줄부터  $N$ 개의 줄에는 각 회원의 나이와 이름이 공백으로 구분되어 주어진다. 나이는 1보다 크거나 같으며, 200보다 작거나 같은 정수이고, 이름은 알파벳 대소문자로 이루어져 있고, 길이가 100보다 작거나 같은 문자열이다. 입력은 가입한 순서로 주어진다.

출력

첫째 줄부터 총  $N$ 개의 줄에 걸쳐 온라인 저지 회원을 나이 순, 나이가 같으면 가입한 순으로 한 줄에 한 명씩 나이와 이름을 공백으로 구분해 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
21 Junkyu
21 Dohyun
20 Sunyoung
```

예제 출력 1 복사

```
20 Sunyoung
21 Junkyu
21 Dohyun
```

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon

## 좌표 정렬하기



| 시간 제한 | 메모리 제한 | 제출    | 정답    | 맞은 사람 | 정답 비율   |
|-------|--------|-------|-------|-------|---------|
| 1 초   | 256 MB | 21965 | 10655 | 8162  | 49.605% |

## 문제

2차원 평면 위의 점  $N$ 개가 주어진다. 좌표를  $x$ 좌표가 증가하는 순으로,  $x$ 좌표가 같으면  $y$ 좌표가 증가하는 순서로 정렬한 다음 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 점의 개수  $N$  ( $1 \leq N \leq 100,000$ )이 주어진다. 둘째 줄부터  $N$ 개의 줄에는  $i$ 번점의 위치  $x_i$ 와  $y_i$ 가 주어진다. ( $-100,000 \leq x_i, y_i \leq 100,000$ ) 좌표는 항상 정수이고, 위치가 같은 두 점은 없다.

## 출력

첫째 줄부터  $N$ 개의 줄에 점을 정렬한 결과를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
5
3 4
1 1
1 -1
2 2
3 3
```

## 예제 출력 1 복사

```
1 -1
1 1
2 2
3 3
3 4
```

## 출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon

## 알고리즘 분류

보기



⇒ 해당 방향으로 생각

sort 조건을 조금 바꿔준다.

## 수 정렬하기 3



| 시간 제한       | 메모리 제한       | 제출    | 정답    | 맞은 사람 | 정답 비율   |
|-------------|--------------|-------|-------|-------|---------|
| 3 초 (하단 참고) | 8 MB (하단 참고) | 60795 | 13093 | 9784  | 22.858% |

### 문제

N개의 수가 주어졌을 때, 이를 오름차순으로 정렬하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

첫째 줄에 수의 개수  $N$  ( $1 \leq N \leq 10,000,000$ )이 주어진다. 둘째 줄부터 N개의 줄에는 숫자가 주어진다. 이 수는 10,000보다 작거나 같은 자연수이다.

### 출력

첫째 줄부터 N개의 줄에 오름차순으로 정렬한 결과를 한 줄에 하나씩 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

```
10
5
2
3
1
4
2
3
5
5
1
7
```

### 출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon
- 문제의 오답을 찾은 사람: joonas

### 예제 출력 1 복사

```
1
1
2
2
3
3
4
5
5
7
```

python → 메모리 초과

→ 긍정적 활용

→ 범위가 좋다

Counting Sort 활용