# **수 정렬하기 분류**

| **시간 제한** | **메모리 제한** | **제출** | **정답** | **맞은 사람** | **정답 비율** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 초 | 128 MB | 73177 | 41240 | 28737 | 58.121% |

## **문제**

N개의 수가 주어졌을 때, 이를 오름차순으로 정렬하는 프로그램을 작성하시오.

## **입력**

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

## **출력**

첫째 줄부터 N개의 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

# **수 정렬하기 2 분류**

| **시간 제한** | **메모리 제한** | **제출** | **정답** | **맞은 사람** | **정답 비율** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 초 | 256 MB | 104959 | 26729 | 18091 | 30.177% |

## **문제**

N개의 수가 주어졌을 때, 이를 오름차순으로 정렬하는 프로그램을 작성하시오.

## **입력**

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

## **출력**

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

## **예제 입력 1 복사**

5

5

4

3

2

1

## **예제 출력 1 복사**

1

2

3

4

5

# **수 정렬하기 3 분류**

| **시간 제한** | **메모리 제한** | **제출** | **정답** | **맞은 사람** | **정답 비율** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 초 ([하단 참고](https://www.acmicpc.net/problem/10989)) | 8 MB ([하단 참고](https://www.acmicpc.net/problem/10989)) | 91051 | 20189 | 15111 | 22.844% |

## **문제**

N개의 수가 주어졌을 때, 이를 오름차순으로 정렬하는 프로그램을 작성하시오.

## **입력**

첫째 줄에 수의 개수 N(1 ≤ N ≤ 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

1

7

## **예제 출력 1 복사**

1

1

2

2

3

3

4

5

5

7

# **통계학 분류**

| **시간 제한** | **메모리 제한** | **제출** | **정답** | **맞은 사람** | **정답 비율** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 초 | 256 MB | 38767 | 9056 | 7428 | 26.631% |

## **문제**

수를 처리하는 것은 통계학에서 상당히 중요한 일이다. 통계학에서 N개의 수를 대표하는 기본 통계값에는 다음과 같은 것들이 있다. 단, N은 홀수라고 가정하자.

1. 산술평균 : N개의 수들의 합을 N으로 나눈 값
2. 중앙값 : N개의 수들을 증가하는 순서로 나열했을 경우 그 중앙에 위치하는 값
3. 최빈값 : N개의 수들 중 가장 많이 나타나는 값
4. 범위 : N개의 수들 중 최댓값과 최솟값의 차이

N개의 수가 주어졌을 때, 네 가지 기본 통계값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

## **입력**

첫째 줄에 수의 개수 N(1 ≤ N ≤ 500,000)이 주어진다. 그 다음 N개의 줄에는 정수들이 주어진다. 입력되는 정수의 절댓값은 4,000을 넘지 않는다.

## **출력**

첫째 줄에는 산술평균을 출력한다. 소수점 이하 첫째 자리에서 반올림한 값을 출력한다.

둘째 줄에는 중앙값을 출력한다.

셋째 줄에는 최빈값을 출력한다. 여러 개 있을 때에는 최빈값 중 두 번째로 작은 값을 출력한다.

넷째 줄에는 범위를 출력한다.

## **예제 입력 1 복사**

5

1

3

8

-2

2

## **예제 출력 1 복사**

2

2

1

10

## **예제 입력 2 복사**

1

4000

## **예제 출력 2 복사**

4000

4000

4000

0

## **예제 입력 3 복사**

5

-1

-2

-3

-1

-2

## **예제 출력 3 복사**

-2

-2

-1

2

# **소트인사이드 분류**

| **시간 제한** | **메모리 제한** | **제출** | **정답** | **맞은 사람** | **정답 비율** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 초 | 128 MB | 30845 | 18450 | 15686 | 60.655% |

## **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

# **좌표 정렬하기 분류**

| **시간 제한** | **메모리 제한** | **제출** | **정답** | **맞은 사람** | **정답 비율** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 초 | 256 MB | 37112 | 17856 | 13657 | 48.787% |

## **문제**

2차원 평면 위의 점 N개가 주어진다. 좌표를 x좌표가 증가하는 순으로, x좌표가 같으면 y좌표가 증가하는 순서로 정렬한 다음 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## **입력**

첫째 줄에 점의 개수 N (1 ≤ N ≤ 100,000)이 주어진다. 둘째 줄부터 N개의 줄에는 i번점의 위치 xi와 yi가 주어진다. (-100,000 ≤ xi, yi ≤ 100,000) 좌표는 항상 정수이고, 위치가 같은 두 점은 없다.

## **출력**

첫째 줄부터 N개의 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

## **문제**

2차원 평면 위의 점 N개가 주어진다. 좌표를 y좌표가 증가하는 순으로, y좌표가 같으면 x좌표가 증가하는 순서로 정렬한 다음 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## **입력**

첫째 줄에 점의 개수 N (1 ≤ N ≤ 100,000)이 주어진다. 둘째 줄부터 N개의 줄에는 i번점의 위치 xi와 yi가 주어진다. (-100,000 ≤ xi, yi ≤ 100,000) 좌표는 항상 정수이고, 위치가 같은 두 점은 없다.

## **출력**

첫째 줄부터 N개의 줄에 점을 정렬한 결과를 출력한다.

## **예제 입력 1 복사**

5

0 4

1 2

1 -1

2 2

3 3

## **예제 출력 1 복사**

1 -1

1 2

2 2

3 3

0 4

## **문제**

알파벳 소문자로 이루어진 N개의 단어가 들어오면 아래와 같은 조건에 따라 정렬하는 프로그램을 작성하시오.

1. 길이가 짧은 것부터
2. 길이가 같으면 사전 순으로

## **입력**

첫째 줄에 단어의 개수 N이 주어진다. (1 ≤ N ≤ 20,000) 둘째 줄부터 N개의 줄에 걸쳐 알파벳 소문자로 이루어진 단어가 한 줄에 하나씩 주어진다. 주어지는 문자열의 길이는 50을 넘지 않는다.

## **출력**

조건에 따라 정렬하여 단어들을 출력한다. 단, 같은 단어가 여러 번 입력된 경우에는 한 번씩만 출력한다.

## **예제 입력 1 복사**

13

but

i

wont

hesitate

no

more

no

more

it

cannot

wait

im

yours

## **예제 출력 1 복사**

i

im

it

no

but

more

wait

wont

yours

cannot

hesitate

# **나이순 정렬 분류**

| **시간 제한** | **메모리 제한** | **제출** | **정답** | **맞은 사람** | **정답 비율** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 초 | 256 MB | 37587 | 15568 | 11834 | 41.183% |

## **문제**

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

## **입력**

첫째 줄에 온라인 저지 회원의 수 N이 주어진다. (1 ≤ N ≤ 100,000)

둘째 줄부터 N개의 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 N개의 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