

1. 수가 주어지면 각 자리의 수를 내림차순으로 정렬해보자.

예제)

입력 : 1354

출력 : 5431

2. N개의 수가 주어졌을 때, 이를 오름차순으로 정렬하는 프로그램을 작성하세요.

예제)

입력	출력
5	1
5	2
2	4
1	5
6	6
4	

3. 수 많은 회원들의 정보가 현재 가입 순으로 되어있어 이를 정렬하고자 합니다. 나이 순으로 정렬한 후 나이가 같다면 먼저 가입한 회원이 앞으로 오는 순서로 정렬하는 프로그램을 작성하세요.

- 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	출력
3	20 Sunyoung
21 Junkyu	21 Junkyu
21 Dohyun	21 Dohyun
20 Sunyoung	

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

길이가 짧은 것부터
길이가 같으면 사전 순으로

- 입력

첫째 줄에 단어의 개수 N이 주어진다. ($1 \leq N \leq 20,000$) 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	출력
13	
but	i
i	im
wont	it
hesitate	no
no	but
more	more
no	wait
more	wont
it	yours
cannot	cannot
wait	hesitate
im	
yours	

5. 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 번 점의 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	출력
5	1 -1
3 4	1 1
1 1	2 2
1 -1	3 3
2 2	3 4
3 3	