등위(Rank)

- [문제] N명의 학생이 수강하는 실험과목이 있다. 학생들은 매번 실험에 대한 실습 보고서를 제출하고 각 보 고서는 [1,100] 사이의 점수를 받는다. 일단 제출하면 0점은 없다. 이 자료를 이용해서 학생들의 등위 를 결정한다. 두 학생의 우열은 다음 기준의 순서대로 결정된다.
 - 1) 실습 보고서를 낸 수가 더 많은 사람이 더 높은 등위를 가진다.
 - 2) 만일 같은 수의 보고서를 냈다면 전체 합의 더 높은 사람이 우선된다.
 - 3) 만일 1,2번까지 동일하다면 최저 점수가 더 높은 사람이 우선된다.
 - 4) 만일 최저 점수가 같으면 이 성적을 제외한 성적으로 다시 평가한다.
 - 5) 제출한 보고서 수와 성적이 모두 같으면 최고와 최저 점수를 제외한 합으로 순서로 결정한다.
 - 6) 5번까지의 결과가 동점이 나오면 이름순으로 결정한다.
- [입출력] 입력파일 rank.inp의 첫 줄에 학생의 수 N이 주어진다. 단 $5 \le N \le 200$ 이다. 이어지는 각 줄에 는 학생의 정보가 주어진다. 첫 데이터는 문자열로 된 학생의 이름이다. 이어서 제출한 보고서의 점수가 같은 줄에 주어지고 그 끝은 0으로 표시된다. 여러분은 이 데이터를 읽어 학생들의 등수에 따라서 각 이 름을 순차적으로 1등부터 출력 파일 rank.out에 한 줄에 하나씩 출력해야 한다.
- [예제] 아래 예를 보면 가장 많은 보고서를 낸 Fred가 1등이며 그 다음은 Tom이다. Alia와 Zeromy는 개수 도 같고 합계도 같고 동일하여, 최고/최저를 제외했지만 이것도 같으므로 이름순으로 Alia가 더 높게 평가된다. Gilda, Ross, Morris는 최저점 67을 제외하고 평가한 결과 그 다음 최저점이 80점으로 가장 높은 Gilda가 5등이 된다. Ross와 Morris를 비교하면 최저점인 67, 70일 동일하므로 그 다음 최저점 이 80점으로 더 높은 Ross가 Morris보다 더 높은 등위를 가진다.

rank.inp								rank.out	
7									Fred
Tom	45	67	90	33	70	50	0		Tom
Gilda			80	80	0				Alia
Ross	67	90	70	80	0				Zeromy
Fred	45	30	79	89	15	66	55	0	Gilda
Morris	100	70	70	67	0				Ross
Alia	90	80	80	70	0				Morris
Zeromy	90	70	80	80	0				

[조건] 프로그램의 이름은 rank.cpp이며 C언어로 구현해도 무방하다. 제출횟수는 15회, 제한시간은 1초이다. 마감시간은 10월 31일(토) 저녁 11시, 제출은 9월 29일(금)부터 가능하다.