

문제		3주차 - A
제목		절사평균/보정평균
내용		<p>TV로 체조 경기를 보고 있던 비룡이는 심판들이 각 선수들에게 부여한 점수의 평균점수가 자신이 평소에 계산하던 평균과는 다르게 나온다는 사실을 알았다. 심판이 자신이 좋아하는 선수에게 높은 점수를, 자신이 싫어하는 선수에게 낮은 점수를 줄 경우, 공정성을 해치게 되는데, 이를 막기 위한 장치로 절사 평균이나 보정 평균을 사용하는 것이다. 절사 평균과 보정 평균의 정의는 아래와 같다.</p> <p>절사평균 : 최고, 최저점수를 제외하고 나머지의 점수들로만 평균을 내는 경우</p> <p>보정평균 : 최고, 최저점수를 각각 나머지 점수들 중의 최고 최소로 변경하여 평균을 구하는 경우.</p> <p>비룡이는 주어진 입력에 대해 절사평균과 보정평균이 실제로 어떻게 달라지는지 궁금해 졌다. 비룡이를 대신하여 0.1 이상 10.0 미만의 숫자 n (최대 10만)개를 입력으로 받아 그 숫자의 절사평균, 보정평균을 구하는 프로그램을 작성하시오.</p> <p>사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 10초를 초과할 수 없다. 동적 메모리 할당은 사용하지 마시오. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다.</p> <pre>std::ios::sync_with_stdio(false);</pre>
입력 형식		<p>입력은 standard in으로 주어진다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 T가 주어진다. ($0 < T \leq 100$) 두 번째 줄에는 첫 번째 테스트 케이스에 대해 절사평균, 보정평균을 구해야 하는 대상 숫자 n ($3 \leq n \leq 100,000$)이 주어진다. 세 번째 줄부터 $n+2$까지의 줄에는 0.1이상 10.0미만의 실수가 소수점 아래 첫째 자리까지 표현된 형태로 주어진다. 네 번째 줄부터는 2번과 3번이 $T-1$ 번 반복된다.
출력 형식		<p>출력은 standard out으로 표시하며, 각 테스트케이스 별로 절사평균과 보정평균이 빈칸을 사이에 두고 각각 출력한다. 소수점 아래 넷째 자리에서 반올림하여 셋째 자리까지 출력한다. 예를 들어 결과값이 9.6566 일 경우 9.657로, 8인 경우 8.000, 9.5 인 경우 9.500 으로 출력한다.</p>
예	입력	<pre>2 // 테스트 케이스 수 6 // 첫 번째 테스트 케이스 입력 숫자 개수 5.2 7.0 7.6 8.6</pre>

		9.1 9.2 8 // 두 번째 테스트 케이스 입력 숫자 개수 9.1 7.1 8.5 8.7 9.2 6.3 7.2 8.1
	출력	8.075 8.067 8.117 8.113 빈 줄