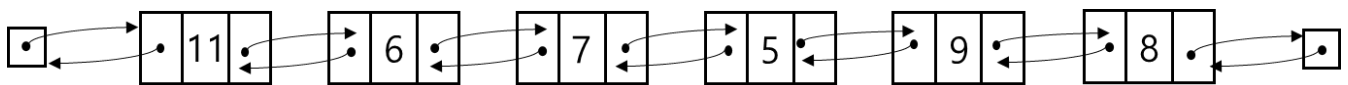


Week 5

- 주의 사항: 부정행위 금지, STL 사용 금지, 인터넷 금지, 이중 연결 리스트 (Double Linked List)를 이용하여 구현할 것.
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

문제 2

입력 받은 정수를 이중 링크드 리스트(doubly linked list)에 저장해 모든 노드의 정수 원소의 평균과 최댓값을 출력하는 프로그램을 만들어보자. (단 평균의 소숫점은 모두 버림한다.)



예를 들어 11, 6, 7, 5, 9, 8으로 입력되었을 때, 이중 링크드 리스트를 위의 그림과 같은 형태로 생성이 된다. 이 경우 평균은 7, 최댓값은 11이다.

단, 이중 링크드 리스트의 노드를 순회할 때는 반복자(iterator)를 사용하여야 한다.

힌트 : 소숫점의 버림 연산은 cmath의 floor 함수를 사용함으로 수행할 수 있다.

입력

1. 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수 T 가 주어진다. ($1 \leq T \leq 100,000$)
2. 각 케이스마다 다음이 반복되어 나타난다. ($5 \leq N \leq 20$, $0 \leq p \leq 1,000$)
 - 1) 각 케이스의 첫 번째 줄에 입력 받을 정수의 개수 N 이 주어진다,
 - 2) 각 케이스의 두 번째 줄에 N 개의 정수 p 가 띄어쓰기를 구분으로 주어진다.

출력

각 케이스 별로 주어진 정수의 평균과 최댓값을 띄어쓰기를 구분으로 출력한다. 단, 평균의 소숫점은 모두 버림한다.

예제 입출력

예제 입력	예제 출력
9	552 918
12	338 685
787 812 154 245 451 58 367 620 818 864 918 539	729 951
6	486 961
99 313 615 220 685 98	431 970
7	551 980

878 890 873 540 522 951 452	503 939
10	632 766
961 619 377 511 308 633 68 937 447 4	564 954
9	
1 970 626 856 352 84 330 431 229	
8	
980 454 437 650 232 588 528 540	
11	
184 231 325 201 529 133 623 771 840 939 759	
5	
540 746 766 615 495	
10	
402 392 945 152 954 573 701 495 612 418	