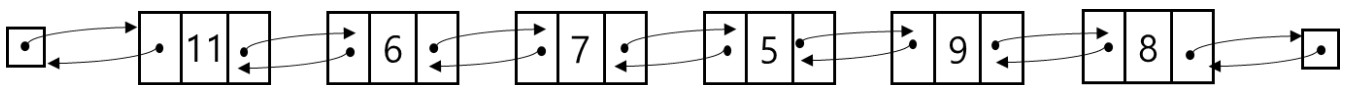


Week 5

- 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 최솟값을 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, 최솟값은 5이다.

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 최솟값을 띄어쓰기를 구분으로 출력한다. 단, 평균의 소숫점은 모두 버림한다.

예제 입출력

예제 입력	예제 출력
8	598 102
9	632 246
102 941 935 420 564 455 773 896 304	540 199
8	417 75
935 432 490 985 948 480 544 246	585 57
12	579 74

800 289 625 824 620 730 201 319 857 199 199 825 11 532 139 102 333 839 104 719 75 489 934 321 5 783 254 954 57 877 11 703 74 733 651 364 549 925 987 249 958 186 6 297 555 244 584 204 716 11 220 997 216 891 98 403 190 947 745 52 745	433 204 500 52
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------