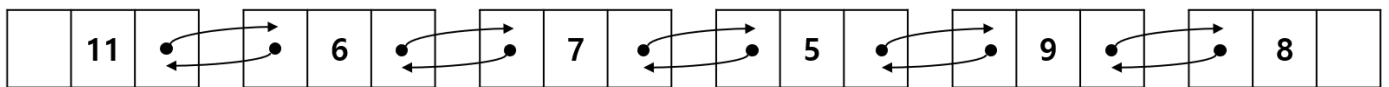


# Week 5

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

## 문제 2

$N$ 개의 자연수를 입력 받아 순서대로 이중 연결 리스트에 저장한 후, head 노드부터 tail 노드까지 순회하면서 각 노드마다 저장된 data와 이웃한 노드에 저장된 data의 합을 출력한다.



예를 들어 6개의 자연수 11, 6, 7, 5, 9, 8가 입력되었을 때, 이중 연결 리스트가 위의 그림과 같은 형태로 생성된다.

리스트의 첫 번째 노드를 기준으로 삼는 경우, 11과 6의 합인 17을 출력한다. 리스트의 두 번째 노드를 기준으로 삼는 경우, 11과 6과 7의 합인 24를 출력한다.

## 입력

첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수  $T(1 \leq T \leq 1,000)$ 가 주어진다.

각 테스트 케이스의 구성은 다음과 같다.

- 첫 번째 줄에는 이중 연결 리스트의 크기  $N(1 \leq N \leq 100)$ 이 주어진다.
- 두 번째 줄에는  $N$ 개의 자연수  $e(1 \leq e \leq 100)$ 가 공백으로 구분되어 주어진다.

## 출력

각 테스트 케이스마다 이중 연결 리스트에 자연수들을 저장한 후, 알맞은 계산 결과를 출력한다.

예제 입출력

예제 입력	예제 출력
8	128 223 281 216 173 73
6	101 165 196 236 200 166 78
42 86 95 100 21 52	134 179 117 111 148 153 175 140 224 143
7	150 189 144 158 179 202 105 61 18
53 48 64 84 88 28 50	78 94 140 180 177 196 112 99
10	53 149 188 192 182 122 191 139 178 149 115
69 65 45 7 59 82 12 81 47 96	144 231 182 199 112
9	139 172 158 164 200 169 110 127 116 104
65 85 39 20 99 60 43 2 16	
8	
28 50 16 74 90 13 93 6	
11	
41 12 96 80 16 86 20 85 34 59 56	
5	
89 55 87 40 72	
10	
74 65 33 60 71 69 29 12 86 18	