

문제 I. 논문 공장

시간 제한 1 초 메모리 제한 1024 MB

아스테로모프(Asteromorph)는 AI로 과학의 발전을 가속한다는 사명 아래, 사람의 개입 없이도 창의적이면서 사실에 근거한 과학적 개념을 스스로 발견하는 시스템 Spacer를 만들고 있다. (자세한 내용은 arXiv:2508.17661 참고). Spacer의 핵심 철학은 의도적 탈맥락화(*deliberate decontextualization*)로, 정보를 키워드라는 원자 단위까지 분해한 뒤 그 사이에 아직 아무도 잊지 않은 연결에서 새로운 아이디어를 끌어낸다.

Spacer의 영감 엔진 누리는 수많은 논문에서 키워드를 모아 지식 그래프를 만들고, 그 안에서 새로운 연구 아이디어로 이어질 만한 키워드들을 찾아낸다.

어느 날, 누리를 만들던 동현이는 일렬로 놓인 키워드들의 사용 횟수를 보다가 한 가지 생각을 떠올렸다.

이 키워드들의 사용 횟수를 모두 같게 만들 수 있을까?

키워드들은 왼쪽부터 차례대로 1번부터 N 번까지 번호가 붙어 있다. $i(1 \leq i \leq N)$ 번 키워드는 처음에 A_i 번 사용되었다.

동현이는 논문을 원하는 만큼(0번 이상) 쓸 수 있다. 단, 논문 한 편은 서로 이웃한 두 키워드를 함께 다루어야 하며, 그런 논문을 쓰면 두 키워드의 사용 횟수가 각각 1씩 증가한다.

즉, 원하는 만큼 다음 연산을 할 수 있다.

정수 $i(1 \leq i < N)$ 를 하나 골라 A_i 와 A_{i+1} 을 각각 1씩 증가시킨다.

동현이는 모든 키워드의 사용 횟수를 같게 만들 수 있을까? 동현이를 도와주자.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 수 $T(1 \leq T \leq 100)$ 가 주어진다.

각 테스트 케이스의 첫째 줄에 키워드의 개수 $N(1 \leq N \leq 1000)$ 이 주어진다. 둘째 줄에 각 키워드의 초기 사용 횟수 $A_1, A_2, \dots, A_N$ 이 공백을 사이에 두고 주어진다.

각 $i(1 \leq i \leq N)$ 에 대해 $0 \leq A_i \leq 1000$ 이며, 입력으로 주어지는 모든 N 의 합은 5000 이하이다. 입력으로 주어지는 모든 수는 정수이다.

출력

각 테스트 케이스마다 모든 키워드의 사용 횟수를 같게 만들 수 있으면 Yes, 아니면 No를 한 줄에 하나씩 출력한다.

Preliminaries - 예선대회

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
5	Yes
1	Yes
7	No
2	Yes
3 3	No
2	
1 2	
3	
1 0 1	
4	
1 0 1 0	