

Problem p019

Sticks

Time Limit: 1 Second

n 개의 막대기들이 있다. 이 막대기들 중에서 세 개를 골라서 삼각형을 만들려고 한다. 삼각형을 만들 수 있는 세 개의 막대기를 찾을 수 있는지를 판단하는 프로그램을 작성하라.

입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력의 첫 번째 줄에는 막대기의 수 n 이 정수로 주어진다 ($3 \leq n \leq 20,000$). 그 다음 줄에는 막대기의 길이를 나타내는 n 개의 정수가 하나의 빈칸을 사이에 두고 주어진다. 막대기의 길이는 2^{60} 보다 작은 자연수이다.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 첫째 줄에 삼각형을 만들 수 있는 세 개의 막대기가 있으면 possible 을 출력하고, 그렇지 않으면 impossible 을 출력하라.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 (Sample Input 1)	출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1)
3 1 1 1	possible
입력 예제 2 (Sample Input 2)	출력 예제 2 (Output for the Sample Input 2)
5 3 1 10 5 15	impossible