

2007번 - 수들의 합 3

스페셜 저지

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	253	44	25	27.778%

문제

$N$ 개의 정수가 있을 때 모든 두 수를 한 쌍으로 하여 더한  $N*(N-1)/2$ 개의 합을 생각해볼 수 있다. 그러한  $N*(N-1)/2$ 개의 합이 주어지면 그것으로 원래  $N$ 개의 수들을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫 번째 줄에는  $N(2 \leq N \leq 100)$  이 입력된다. 두 번째 줄에는  $N*(N-1)/2$ 개의 합들이 주어진다.

출력

그러한 합이 나오게 하는 원래  $N$ 개의 수를 비내림차순으로 출력한다. 답이 여러 개 존재 할 경우 그 중 하나만 출력하면 되며, 답이 없는 경우 "Impossible" 이라고 출력한다

예제 입력 1 복사

```
3
1269 1160 1663
```

예제 출력 1 복사

```
383 777 886
```