

## TREE

Ở một vùng đất xa xôi, có một bầy kiến đang xây tổ. Theo như bản thiết kế của kiến sĩ, các kiến thợ phải đào  $N - 1$  đường hầm sao cho từ một khu vực có thể đi đến tất cả các khu vực còn lại. Mặt khác, theo phong thủy, mỗi khu vực  $u$  phải cách khu vực  $v$  xa nó nhất đúng bằng khoảng  $A_u$ . liệu có thể xây dựng được tổ đảm bảo những yêu cầu trên hay không? Bạn hãy giúp kiến sĩ kiểm tra nhé.

### Dữ liệu

- Dòng đầu gồm một số nguyên dương  $N$ .
- Dòng tiếp theo, gồm  $N$  số  $A_u$  - khoảng cách giữa đỉnh  $u$  và đỉnh xa  $u$  nhất.

### Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^5$ .
- $1 \leq A_i < N$

### Kết quả

- In ra "Possible" nếu tồn tại cách xây. Ngược lại, in ra "Impossible".

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 3 2 2 3 3	Possible
3 1 1 2	Impossible

### Giải thích ví dụ

- Ở ví dụ 1:

---

# Beginner Contest 05

---

