

Phân Hoạch Bằng Nhau

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho mảng $\sim N \sim$ số nguyên dương $\sim a_1, a_2, \ldots, a_N \sim$. Hỏi có thể chia mảng thành **đúng hai tập con không rỗng** sao cho tổng phần tử của hai tập bằng nhau không?

Input

- Dòng đầu là số nguyên $\sim N \sim$ ($\sim 2 \leq N \leq 200 \sim$).
- Dòng thứ hai gồm $\sim N \sim$ số nguyên dương $\sim a_1, a_2, \ldots, a_N \sim$ ($\sim 1 \leq a_i \leq 1000 \sim$).

Output

In ra nếu có thể phân hoạch, nếu không thể.

Ví dụ

Input 1

```
4
1 5 11 5
```

Output 1

```
YES
```

Giải thích 1

Tập $\sim \{11\} \sim$ và $\sim \{1, 5, 5\} \sim$ có cùng tổng $\sim 11 \sim$.

Input 2

```
3
1 2 5
```

Output 2

NO

Giới hạn

Subtask	Điểm	Giới hạn
1	30%	~N \le 20~, ~a_i \le 100~
2	40%	~N \le 100~, ~a_i \le 500~
3	30%	~N \le 200~, ~a_i \le 1000~