

# [Tham Lam]. Bài 20.

## Cặp số

Ta gọi một cặp số  $(x, y)$  là tương tự nhau nếu chúng có cùng tính chất chẵn lẻ hoặc có  $\text{abs}(x - y) = 1$ . Bạn được cung cấp một mảng  $A[]$  có  $N$  phần tử, hãy kiểm tra xem có thể chia  $N$  phần tử này thành các cặp, sao cho mỗi cặp số đều tương tự nhau.

### Input Format

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $N$  là số chẵn. Dòng 2 chứa  $N$  số nguyên của mảng  $A[]$

### Constraints

$1 \leq N \leq 100$ ;  $1 \leq A[i] \leq 1000$ ;

### Output Format

In ra YES nếu có thể chia thành các cặp tương tự, ngược lại in ra NO

### Sample Input 0

```
6
78 17 17 42 11 43
```

### Sample Output 0

```
YES
```