

[Đề Quy]. Bài 23.

Kiểm tra mảng toàn chẵn.

Cho một mảng số nguyên A gồm N phần tử, hãy kiểm tra xem mảng có phải toàn số chẵn hay không?

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N; Dòng thứ 2 là N số nguyên trong mảng được viết cách nhau một dấu cách.

Constraints

$1 \leq n \leq 1000$; $1 \leq A[i] \leq 10^6$

Output Format

In ra YES nếu mảng toàn số chẵn, ngược lại in ra NO.

Sample Input 0

```
4
2 8 10 20012
```

Sample Output 0

```
YES
```