

G. 總和 $Sum = 1$

time limit 1s

memory limit 256MB

Statement

給定一個由正整數組成的數組 A 。你的任務是從 A 中選擇一些元素的子集，將每個元素乘以一個整數並將所有這些數字相加。如果你可以通過任何可能的子集和乘數獲得總和為 1，則稱該數組為「好的」。

Input

N

A_1, A_2, \dots, A_N

Output

如果存在滿足條件的子集和乘數，則輸出 **Yes**；否則輸出 **No**

Sample Input 1

```
4
12 5 7 3
```

Sample Output 1

```
Yes
```

Explanation

- 可以選定 5, 7 兩個數字並分別呈上 3 和 -2 , 總和為 $5 \times 3 - 7 \times (-2) = 1$

Sample Input 2

```
3
3 6 9
```

Sample Output 2

```
No
```

Note

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$

Subtask

- **subtask1:** 1% A_i 皆為偶數
- **subtask2:** 99% **As statement**