

## E. 存在 X

Problem ID: BeingX

Time Limit: 2.0s

Memory Limit: 512MiB



Figure 1: 大隊長譚雅與副官維夏前去出征，出自動畫《幼女戰記》

那是有一個魔法軍隊的戰爭時代，譚雅是帝國軍二〇三航空魔導大隊的大隊長。

帝國的國力逐漸變得強大，引起鄰國的不安，想趕在被消滅前先下手為強。

這天某個國家又跨越邊境前來進犯，譚雅奉命前去驅趕敵人。

敵軍佔領的區域可以由左至右等距分成  $N$  格，而從邊境線往內陸也按相同距離切割成數格。

譚雅發現越靠右方的戰線，離邊境的距離可能與相鄰左方相等或更遠（如 Figure 2）。

魔導大隊的魔法攻擊可以轟炸  $1 \times 2$  或  $2 \times 1$  的方格。

所有敵軍佔領的區域都必須轟炸，但為了節省資源，不想要重複轟炸相同格子，也不想轟炸沒有敵軍佔領的區域。

請問譚雅是否能達成這個目標呢？

邊境線				
X	X	X	X	X
	X	X	X	X
			X	X
				X

Figure 2: 敵人所在位置示意圖，存在 X 的格子代表被占領

### — 輸入 —

第一行有一個整數  $N$ ，

第二行有  $N$  個整數  $a_i$ ，代表由左至右，敵軍佔領的區域距離邊境有幾格。

### — 輸出 —

如果能達到目標，輸出 “YES”（不含引號），否則輸出 “NO”。

### — 輸入限制 —

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq a_i \leq 10^6$
- $a_{i-1} \leq a_i, \forall 2 \leq i \leq N$

### — 子任務 —

編號	分數	額外限制
1	0	範例測資
2	1	$a_i = 3$
3	15	$\sum a_i \leq 18$
4	25	$1 \leq a_i \leq 8, 1 \leq N \leq 1000$
5	26	$\sum a_i \leq 500$
6	27	$\sum a_i \leq 10^5$
7	6	無特殊限制

— 範例輸入 1 —

5

1 2 2 3 4

— 範例輸出 1 —

YES

— 範例說明 1 —

此範例為 Figure 2。