HALFGAME

An và Bình chơi một trò chơi như sau:

- Có n đống sỏi, đống thứ i có a_i viên sỏi
- Mỗi lượt chơi, người chơi chọn ra một đống sỏi và lấy đi một ít sỏi ở đó, ít nhất là một viên và nhiều nhất là (k+1)/2 viên, với k là số sỏi hiện tại ở trong đống được chọn
- Hai người luân phiên nhau thực hiện lượt chơi, An chơi trước. Ai không thực hiện được lượt chơi nữa thì thua cuộc

Xác định xem liệu An có thể chiến thắng trò chơi hay không, nếu như Bình rất thông minh

Dữ liệu vào HALFGAME.inp:

- Gồm 5 test case, mỗi test case trên một dòng:
 - \circ Số đầu tiên là n
 - \circ Tiếp theo là n số: $a_1, a_2, ..., a_n$

Dữ liệu ra HALFGAME.out:

 Gồm 5 dòng, mỗi dòng ghi yes/no tương ứng là An có thể chiến thắng hoặc không

HALFGAME.inp	HALFGAME.out
1 14	no
1 10	yes
2 14 15	yes
2 20 20	no
3 1 2 3	yes

- $1 <= n <= 10^5$
- $1 <= a_i <= 10^{18}$
- Subtask 0: n=1 và $a_i <= 1000$
- *Subtask 1: n=1*
- Subtask 2: $n=3 \ va \ a_i <= 100$
- *Subtask 3:* $a_i \le 1000$
- Subtask 4: Ràng buộc gốc