

E&D

【题目描述】

小 E 与小 W 进行一项名为“E&D”游戏。游戏的规则如下：

桌子上有 $2n$ 堆石子，编号为 $1..2n$ 。其中，为了方便起见，我们将第 $2k-1$ 堆与第 $2k$ 堆 ($1 \leq k \leq n$) 视为同一组。第 i 堆的石子个数用一个正整数 S_i 表示。

一次分割操作指的是，从桌子上任取一堆石子，将其移走。然后分割它同一组的另一堆石子，从中取出若干个石子放在被移走的位置，组成新的一堆。操作完成后，所有堆的石子数必须保证大于 0。显然，被分割的一堆的石子数至少要为 2。

两个人轮流进行分割操作。如果轮到某人进行操作时，所有堆的石子数均为 1，则此时没有石子可以操作，判此人输掉比赛。小 E 进行第一次分割。他想知道，是否存在某种策略使得他一定能战胜小 W。因此，他求助于小 F，也就是你，请你告诉他是否存在必胜策略。

例如，假设初始时桌子上有 4 堆石子，数量分别为 1,2,3,1。小 E 可以选择移走第 1 堆，然后将第 2 堆分割（只能分出 1 个石子）。接下来，小 W 只能选择移走第 4 堆，然后将第 3 堆分割为 1 和 2。最后轮到小 E，他只能移走后两堆中数量为 1 的一堆，将另一堆分割为 1 和 1。这样，轮到小 W 时，所有堆的数量均为 1，则他输掉了比赛。故小 E 存在必胜策略。

【输入文件】

输入文件 ead.in 的第一行是一个正整数 T ($T \leq 20$)，表示测试数据数量。接下来有 T 组数据。

对于每组数据，第一行是一个正整数 N ，表示桌子上共有 N 堆石子。其中，输入数据保证 N 是偶数。

第二行有 N 个正整数 $S_1..S_N$ ，分别表示每一堆的石子数。

【输出文件】

输出文件 ead.out 包含 T 行。对于每组数据，如果小 E 必胜，则输出一行“YES”，否则输出“NO”。

【样例输入】

```
2
4
1 2 3 1
6
1 1 1 1 1 1
```

【样例输出】

```
YES
NO
```

【数据规模和约定】

对于 20% 的数据， $N = 2$ ；

对于另外 20% 的数据， $N \leq 4$ ， $S_i \leq 50$ ；

对于 100% 的数据， $N \leq 2 \times 10^4$ ， $S_i \leq 2 \times 10^9$ 。