دست در دست هم

امیرحسین که شب یلدا را در خانه گذرانده است در تلگرام پرسه می‌زند و یک پست تبریک شب یلدا در گروه هم‌کلاسی‌های خود می‌گذارد. در این بین هر کسی به تعدادی از افراد حاضر در گروه تبریک می‌گوید و در نظر داشته باشید که افراد کلاس مودب هستند و جواب تبریک هر کسی را نیز می‌دهند :)))))

ادمین گروه که تبریک گفتن‌های اعضا خسته شده است، تمامی پیام‌های گروه را پاک می‌کند و برای تذکر به آن‌ها، تعداد تبریک گفتن‌های هر شخص را می‌شمارد و در گروه می‌گذارد. اما متاسفانه ادمین کمی گیج است و در این بین ممکن است برخی پیام‌ها را نادیده بگیرد و یا اشتباهی بیش از حد بشمارد. لذا برنامه‌ای بنویسید که تعیین کند تعداد تبریک‌هایی که ادمین می‌شمارد امکان پذیر است یا خیر.

مثلا فرض کنید گروه کلاسی 4 نفره باشد و امیرحسین به همه تبریک بگوید و بقیه تنها جواب امیرحسین را بدهند. در این صورت ادمین لیست تعداد تبریک‌ها را به شکل 1 3 1 1 بیان می‌کند که امکان پذیر است و کسی نمی‌تواند به او ایرادی بگیرد.

اما اگر ادمین کمی گیج بازی در بیاورد و اعداد را به صورت 1 3 2 1 بگوید، بچه‌های گروه مچ او را می‌گیرند و می‌گویند اشتباه است.

برنامه‌ای بنویسید که تعداد دانشجویان حاضر در گروه و دنباله‌ای از تعداد تبریک‌های رد و بدل شده بین آن‌ها را دریافت نماید و تعیین کند که امکان پذیر است یا خیر!

ورودی

در این بخش قالب ورودی و محدودیت‌های آن توضیح داده شود.

ورودی شامل دو خط است که در خط اول آن، n تعداد دانشجویان است و در خط دوم تعداد تبریک‌ها آمده است

$$1 \leq n \leq 50$$

خروجی

در این بخش قالب خروجی کد کاربران توضیح داده شود.

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل یک خط باشد و در صورتی که امکان پذیر باشد YES و در غیر این صورت NO را چاپ کند.

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست‌ها داده می‌شود.

ورودی نمونه ۱

```
4
1 1 3 1
```

مطابق مثال چنین دنباله‌ای از تبریک‌ها امکان پذیر است.

خروجی نمونه ۱

```
YES
```

ورودی نمونه ۲

```
4
1 2 3 1
```

چون تبریک گفتن‌ها دوطرفه است پس باید جمع تبریک‌ها زوج باشد اما در این دنباله جمع تبریک‌ها فرد است و لذا امکان‌پذیر نیست.

خروجی نمونه ۲

```
NO
```