

به دنبال انرژی!

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

عرفان که دلش حسابی برای اعضای خاندانش که خارج از کشورند تنگ شده، تصمیم دارد در جشن های پی‌درپی آن‌ها که برای سال نو می‌گیرند (به‌صورت آنلاین!) شرکت کند. خاندان عرفان $n - 1$ نفره است و هر یک از آن‌ها یک جشن برگزار می‌کند. عرفان که نمی‌تواند با یک موبایل در دو جشن شرکت کند نیاز به $n - 1$ موبایل با شارژ کامل دارد. او برای تامین این تعداد موبایل پیش دوستش رفته است.

علیش، دوست عرفان n موبایل دارد و موبایل i ام a_i درصد شارژ دارد. شارژر اسرارآمیزی هم داریم که می‌توان با آن از موبایلی که حداقل x درصد شارژ دارد، x درصد شارژ کم کرد و به موبایلی دیگر y درصد شارژ اضافه کرد. از آنجایی که طبق گفته‌ی فیزیک‌دانان پایداری انرژی برقرار است، مقدار x حتماً از مقدار y بیشتر است.

از آن جا که عرفان وقت زیادی برای پر کردن شارژ موبایل‌ها ندارد، می‌خواهد بداند که آیا می‌تواند با استفاده از شارژر اسرارآمیز $n - 1$ موبایل را به طور کامل شارژ کند؟ عرفان که درگیر برنامه ریزی است و وقت ندارد از شما می‌خواهد که به او کمک کنید.

دقت کنید که اگر طی عملیاتی، شارژ موبایلی بیش از ۱۰۰ درصد شد، شارژ آن را همان ۱۰۰ درصد در نظر می‌گیریم.

ورودی

ورودی تنها شامل دو خط است که در خط اول به ترتیب n ، x و y و در خط بعد n عدد آمده است که عدد i ام برابر با a_i خواهد بود.

$$2 \leq n \leq 100$$

$$1 \leq y < x \leq 100$$

$$0 \leq a_i \leq 100$$

خروجی

خروجی شامل یک خط است که پاسخ به مسئله خواهد بود. در صورتی که می‌توان شارژ $n - 1$ موبایل را به ۱۰۰ رساند، عبارت YES و در غیر این صورت NO را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

2 4 2
9 99

خروجی نمونه ۱

YES

اگر ۴ درصد شارژ از موبایل اول کم کنیم و ۲ درصد شارژ به دومی بدهیم، در نهایت موبایل اول ۵ درصد و موبایل دوم ۱۰۰ درصد شارژ خواهد داشت.

ورودی نمونه ۲

3 3 2
10 95 98

خروجی نمونه ۲

NO

به هیچ طریق نمی‌توان دو موبایل با شارژ ۱۰۰ به دست آورد.