

Докато скролвате из редит в търсене на готино коронамемче, намирате следният пъзел:

Имате списък от N числа. Може ли след нареждане на редица в някакъв ред и слагане на $+$ или $-$ пред всяко, да се получи израз със стойност 0.

Разбира се, вие сте твърде зает и нямате време да решите задачата, за това я давате на бедните състезатели, които цяла година ви четат простотиите.

Вход

От първия ред на файла `equation.in` се въвежда N . На следващият ред се въвеждат N -те числа, които трябва да използвате в израза си.

Изход

На първия ред на изходния файл `equation.out` изведете YES ако е възможно и NO иначе

Ограничения

$1 \leq$ Всяко от числата на вход (включително N) ≤ 500

Ограничение по време: 0.9 секунди

Ограничение по памет: 256 MB

Примерни тестове

Вход (<code>equation.in</code>)	Изход (<code>equation.out</code>)	Примерен израз
3 1 2 3	YES	$3-2-1$ или $1+2-3$
5 5 1 9 2 5	YES	$9-5-1-5+2$