دنباله میثاقی | 5/19/25, 6:45 AM CA1

## دنباله میثاقی

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

دنباله فیبوناچی با دو مقدار اولیه 1 و 1 شروع میشود تا دنباله روبهرو را تشکیل دهد: 1 1 2 3 5 8 18... هر مقدار جمع دو مقدار قبلیاش است.

اگر مقادیر اولیه را 2 و 6 کنیم، دنباله به صورت مقابل میشود: 2 6 8 14 22...

به این دنبالهها که مقادیر اولیهشان میتواند غیر 1 و 1 باشد و از الگوی فیبوناچی پیروی میکنند دنباله میثاقی میگوییم.

در این مسئله میخواهیم بدانیم که آیا یک رشته پیوسته اعداد، حاصل یک دنباله میثاقی هست یا خیر.

## ورودي

در تنها خط ورودی، یک رشته از اعداد داده میشود.

## خروجي

در تنها خط خروجی، در صورتی که رشته داده شده میتواند به اعداد یک دنباله میثاقی شکسته شود عبارت "YES" و در غیر این صورت عبارت "NO" را چاپ کنید.

نکته: اعداد دنباله با 0 شروع نمیشوند (دنباله 1 02 3 معتبر نیست) و هر دنباله حداقل 3 عدد باید داشته باشد.

## محدوديت

 $1 \leq Input \ Length \leq 10^3$ 

ورودی نمونه ۱ 112358 خروجی نمونه ۱ YES توضيح: دنباله ميثاقي استخراج شده: 1 1 2 3 5 8 ورودی نمونه 2 298100198 خروجی نمونه 2 YES توضيح: دنباله ميثاقي استخراج شده: 2 98 100 198 ورودی نمونه 3 2571496 خروجی نمونه 3 NO

توضیح: اعداد داده شده در هیچ ترکیبی یک دنباله میثاقی را تشکیل نمیدهند.