## کامل بودن یا نبودن

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامهای بنویسید که عددی مانند n را از کاربر دریافت کند و در صورتی که خاصیت «کامل» بودن را داشته باشد، YES و در غیر این صورت NO را چاپ کند.

یک عدد صحیح و مثبت مثل n «کامل» است اگر و تنها اگر مجموع مقسومعلیههای n (غیر از خود n) برابر با n باشد.

#### ورودی

در یک خط عدد n به شما داده میشود.

 $2 \le n \le 200\,000$ 

# خروجي

چنان چه عدد کامل بود YES در غیر این صورت NO چاپ کنید.

## مثالها

ورودی نمونه ۱

27

# خروجی نمونه ۱

NO

مقسومعلیههای 27 که از آن کوچکتر است؛ 1، 3 و 9 هستند که مجموع آنها

$$1 + 3 + 9 = 13 \neq 27$$

است. پس 27 كامل نيست.

### ورودی نمونه ۲

مقسومعلیههای 6 که از آن کوچکتر است؛ 1، 2 و 3 هستند و مجموع آنها

$$1 + 2 + 3 = 6$$

است. پس 6 کامل است.