

## 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.

$$2 \leq n \leq 200\,000$$

## خروجی

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 کامل نیست.

ورودی نمونه ۲

6

خروجی نمونه ۲

YES

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

$$1 + 2 + 3 = 6$$

است. پس 6 کامل است.