2/3/1402 AP, 01:02 تمرين سرى 5 | اعداد كامل

### اعداد كامل

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

پس از انجام دو بازی همچنان اتوبوس به مقصد نرسیده بود و دحلی و محلی تصمیم میگیرند که بازی دیگری طراحی کنند. این بازی به این صورت است که دحلی به محلی یک عدد میگوید و محلی باید بگوید که آیا این عدد کامل است یا خیر.

به دحلی و محلی کمک کنید و داوری این بازی را نیز مانند دو بازی قبل برعهده بگیرید. تابعی بنویسید که عدد صحیح n را از ورودی دریافت کند و بگوید آن عدد کامل است یا خیر.

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

#### ورودي

در یک خط عدد n به شما داده می شود.

 $2 < n < 200\,000$ 

### خروجي

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

## مثالها

ورودی نمونه ۱

2/3/1402 AP, 01:02 تمرین سری 5 | اعداد کامل

# خروجی نمونه ۱

NO

مقسوم علیه های 27 که از آن کوچکتر است؛ 1، 3 و 9 هستند که مجموع آن ها

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

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.