

## ۹. عدد کامل

- محدودیت زمان: ۶ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۱۲ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که عددی مانند  $N$  را از کاربر دریافت کند و در صورتی که خاصیت کامل بودن را داشته باشد، یعنی مجموع مقسوم‌علیه‌های آن (غیر از خودش) برابر با آن عدد باشد،  $YES$  و در غیر این صورت  $NO$  را چاپ کند.

## ورودی

در یک خط عدد  $N$  به شما داده می‌شود.

$$1 \leq N \leq 200000$$

## خروجی

چنانچه عدد کامل بود YES در غیراینصورت NO چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

27

### خروجی نمونه ۱

NO

### ورودی نمونه ۲

6

خروجی نمونه ۲

YES