

## کامل

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