

مشترک‌یاب

الگوریتمی یا فلوچارتی بنویسید که 2 آرایه 10 عنصری را خوانده ، عناصر مشترک دو آرایه را در آرایه سوم ریخته و چاپ کند ، در صورتی که عنصر مشترکی نداشت "Completely Different" را چاپ کند.

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، 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

مبنا

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که ۲ عدد صحیح a و b را از ورودی گرفته و عدد a را به مبنای b ببرد.

عدد حاصل را c می‌نامیم. در عدد c سمت‌چپ‌ترین رقم (بازرشت‌ترین رقم) را در نظر گرفته و با شروع از این رقم، ارقام عدد را یک درمیان جمع می‌کنیم و مجموع را برابر $sum1$ قرار می‌دهیم. مجموع بقیه ارقام را $sum2$ می‌نامیم. اگر $sum1$ برابر با $sum2$ بود Yes در غیراینصورت No چاپ کنید.

ورودی

در یک خط اعداد a و b به شما داده می‌شود.

$$1 \leq a \leq 10^5$$

$$2 \leq b \leq 10$$

خروجی

پاسخ را در یک خط چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

15 2

خروجی نمونه ۱

Yes

ورودی نمونه ۲

23 3

خروجی نمونه ۲

No