4/2/24, 00:39 کامل بودن در حلیبتل مری 4 | کامل بودن در حلیبتل

کامل بودن در حلیبتل

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

پس از طی کردن مراحلی به فینال مسابقات رسیدیم. جایی که جدی ترین رقیب "حلیخدا" یعنی حلیوش همراه هم لیبل خودش ا**شحلی** حضور دارد. یکی دیگر از شرکت کنندگان هم که قبلا در لیبل حلیدار بوده است به نام جیحلی هم با هدف کمتر دیده شدن "حلیخدا" آمده است.

از آنجایی که لیبل "حلیبند" برای برد آمده با خودش یه یار کمکی به نام **حصلی** آورده که سابقه خوبی در این مسابقات دارد. مسابقات دارد تا بتونه در مقابل **فحلی** در لیبل "حلیفتت" که با **بلیت** خود سابقه خوبی در این مسابقات دارد.

در این مرحله به هر لیبل یک عدد داده میشود که باید بگویند آیا این عدد کامل است یا خیر.

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

ورودي

در یک خط عدد n به شما داده می شود.

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

خروجي

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

مثالها

4/2/24, 00:39 مرين سرى 4 | كامل بودن در حلى بتل

ورودی نمونه ۱

27

خروجی نمونه ۱

NO

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

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

است. پس 27 كامل نيست.

ورودی نمونه ۲

6

خروجی نمونه ۲

YES

مقسوم علیه های 6 که از آن کوچکتر است؛ 1، 2 و 3 هستند و مجموع آن ها

$$1 + 2 + 3 = 6$$

است. پس 6 کامل است.