

| سؤالات | |
|----------------------|----|
| لباس مو کو؟ | ۳ |
| ورود به خانه‌ی ادنا | ۳ |
| تماس بد موقع | ۵ |
| باب در مرز اخراج | ۱۰ |
| پونز دش | ۱۰ |
| بی‌پولی شگفت‌انگیزان | ۱۰ |
| لیزر سیندرم | ۱۳ |
| قهرمانان شهید | ۱۷ |
| جک جک نفهم | ۱۷ |
| ماتریس‌های وایولت | ۱۷ |

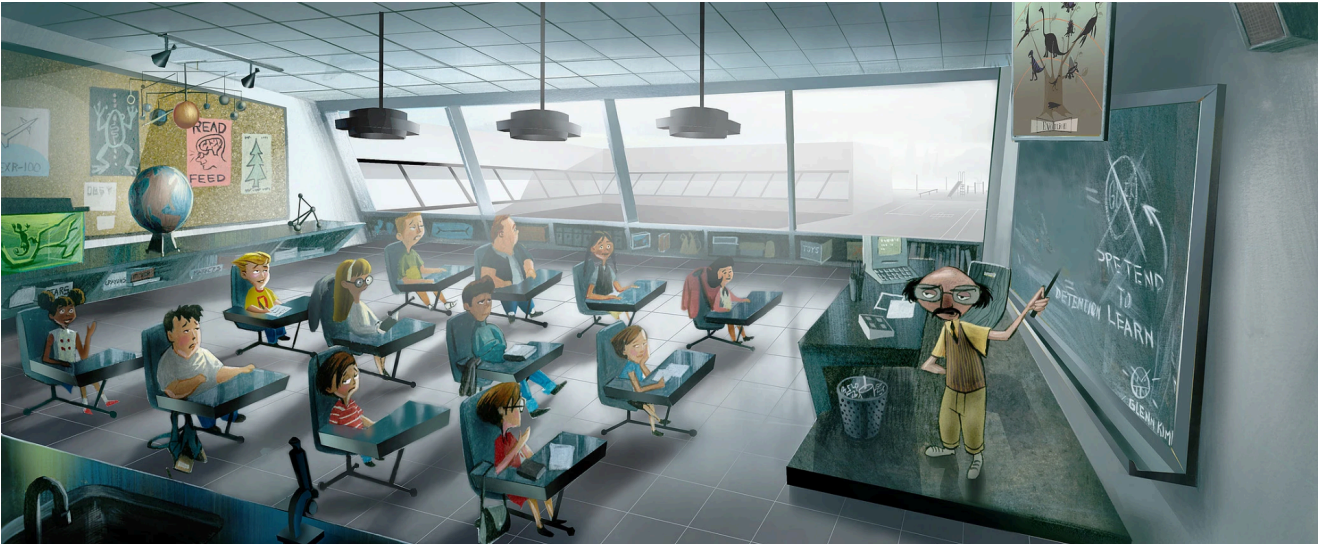
همه ارسال‌ها

ارسال‌های نهایی



پونز دش

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



در همین زمان دش در مدرسه حین زنگ کلاس گسسته مشغول این بود که پونزی را روی صندلی معلمش بگذارد. ناگهان معلم یک عدد روی تخته می‌نویسد و از دش می‌پرسد که تعداد هر کدام از عوامل اولش را بگویند و بگویند که آیا این تعدادها آیینه‌ای هستند یا خیر. شما به داد دش برسید که از کلاس برای بار سوم اخراج نشود.

برنامه‌ای بنویسید که با گرفتن عدد ورودی ابتدا تعداد عوامل اول متمایز آن را چاپ کرده و سپس مشخص کند توان عوامل اول عدد ورودی شکل آیینه‌ای (palindrome) دارند یا خیر. تضمین می‌شود حداکثر توان عوامل اول هر ورودی ۹ می‌باشد.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن یک عدد طبیعی می‌آید.

$$2 \leq input \leq 10^8$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل ۲ خط باشد که در خط اول تعداد عوامل اول متمایز عدد ورودی و در خط دوم در صورت palindrome بودن توان عوامل اول عدد ورودی عبارت "YES" و در غیر این صورت "NO" چاپ می‌شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

9075

خروجی نمونه ۱

3

NO

9075 به صورت

$9075 = 3 \cdot 5^2 \cdot 11^2$

تجزیه می‌شود. تعداد عوامل اول متمایز آن 3 است. همچنین توان‌های عوامل اول آن 122 را تشکیل می‌دهند که آیین‌های نیست.

ورودی نمونه ۲

5656750

خروجی نمونه ۲

4

YES

5656750 به صورت

$5656750 = 2 \cdot 5^3 \cdot 11^3 \cdot 17$

تجزیه می‌شود. تعداد عوامل اول متمایز آن 4 است. همچنین توان‌های عوامل اول آن 1331 را تشکیل می‌دهند که آیین‌های است.

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت ارسال پاسخ تمام شده است.



جامعه توسعه‌دهندگان ایران



برنامه‌نویسان

آموزش برنامه‌نویسی

بوت‌کمپ‌های برنامه‌نویسی

بانک سؤالات

مسابقات

کاریابی

کلاس‌ها

شرکت‌ها

پلتفرم مهارت‌سنجی

ثبت آگهی شغلی

درخواست مسابقه

درخواست بوت‌کمپ

رویدادها

اسکیل‌آپ

کدکاپ

نمایشگاه کار

کوئرا

همکاری با ما

تماس با ما

درباره ما

قوانین و مقررات

کوئرا بلاگ



میزبانی توسط
سرور پارس‌پک



ساخته شده با ❤️ در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۳