

## یک خط

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

در این سؤال از شما می‌خواهیم که منطق زیر را در یک خط پیاده‌سازی کنید.

ابتدا ورودی که یک رشته از اعداد است را دریافت کرده و یک لیست ایجاد می‌کنیم. سپس روی رشته‌ی دریافتی پیمایش می‌کنیم و در هر مرحله اگر رقم ما زوج بود، آن را در آرایه میریزیم و در غیر این صورت توان ۲ آن عدد را در آرایه میریزیم. در آخر آرایه را به صورت نزولی مرتب کرده و آن را چاپ می‌کنیم.

طول کدی که شما ارسال می‌کنید حداکثر باید یک خط باشد و در آن نمی‌توانید از `;` یا تابع `exec` استفاده کنید.

## ورودی

ورودی تنها شامل یک رشته است.

## خروجی

خروجی یک رشته به شکل خروجی نمونه است.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

12345

### خروجی نمونه ۱

25 9 4 2 1