

معادله خط

- محدودیت زمان: 1 ثانیه
- محدودیت حافظه: 256 مگابایت

اعداد صحیح a و b به شما داده می‌شود. از شما می‌خواهیم برنامه‌ای بنویسید که تعداد جواب‌های حقیقی معادله‌ی زیر را مشخص کند.

$$ax + b = 0$$

- اگر این معادله دقیقاً یک جواب دارد، عبارت unique را چاپ کنید.
- اگر این معادله بی‌شمار جواب دارد، عبارت infinite را چاپ کنید.
- اگر این معادله هیچ جوابی ندارد، عبارت invalid را چاپ کنید.

ورودی

در سطر اول ورودی عدد صحیح a و در سطر دوم ورودی عدد صحیح b داده می‌شود.

$$-100 \leq a, b \leq 100$$

خروجی

در تنها سطر خروجی، یکی از سه عبارت فوق را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

2 -3

خروجی نمونه ۱

unique

معادله به صورت

$$2x - 3 = 0$$

خواهد بود، که دقیقا یک جواب دارد و آن در $x = 1.5$ است.

ورودی نمونه ۲

0 7

خروجی نمونه ۲

invalid

معادله به صورت

$$0 \times x + 7 = 0$$

خواهد بود، که هیچ جوابی ندارد.

ورودی نمونه ۳

0 0

خروجی نمونه ۳

infinite

معادله به صورت

$$0 \times x + 0 = 0$$

خواهد بود، که هر عدد حقیقی جواب آن است، پس بی‌شمار پاسخ دارد.