

تکرقمی

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

مهدی که از کدزدن خسته شده است، دیگر حوصله اعدادی که بیشتر از یک رقم دارند را ندارد. به همین خاطر به هر عدد چند رقمی که بر بخورد آن را به شیوه خاص خودش تبدیل به یک عدد تک رقمی می‌کند. به این شکل که عدد مورد نظر را با عدد حاصل از مجموع ارقام آن جایگزین می‌کند و به یک عدد جدید می‌رسد. سپس همین کار را با عدد جدید انجام می‌دهد و تا جایی که به یک عدد تکرقمی برسد به این کار ادامه می‌دهد. بعد از مدتی مهدی متوجه شد که با این کار نه تنها راحت تر نشده است، بلکه بیشتر درگیر اعداد شده است. در نتیجه از شما خواسته است در یک رقمی کردن عددها به او کمک کنید.

	رتبه ۲	نام خانوادگی فرزانه	نام امیر محمد	محل اقامت شهر انات
	رتبه ۱	نام خانوادگی شریطیان	نام احسان	محل اقامت تهران
	رتبه ۴	نام خانوادگی مقتس	نام حسین	محل اقامت سیرجان
	رتبه ۳	نام خانوادگی جافریان	نام کوشا	محل اقامت تهران
	رتبه ۶	نام خانوادگی محمدحسینی	نام امیر علی	محل اقامت تهران
	رتبه ۵	نام خانوادگی فرح ویش	نام فرراز	محل اقامت تبریز
	رتبه ۸	نام خانوادگی سلازکیا	نام محمدامین	محل اقامت تهران
	رتبه ۷	نام خانوادگی افشارراد	نام امیرحسین	محل اقامت تهران
	رتبه ۱۰	نام خانوادگی سمیعی گتیلان	نام سیدعلیرضا	محل اقامت شیروان
	رتبه ۹	نام خانوادگی صالح	نام محمدرضا	محل اقامت تهران

ورودی

در تنها سطر ورودی یک عدد n می‌آید که نشان دهنده عددیست که باید آن را تک رقمی کنید.

$$1 \leq n \leq 10^{18}$$

خروجی

در تنها خط خروجی باید عدد تک‌رقمی حاصل از تبدیل n به یک عدد تک‌رقمی طبق روش مهدی چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

14

خروجی نمونه ۱

5

ورودی نمونه ۲

123456

خروجی نمونه ۲

3

در مرحله اول عدد 123456 تبدیل به عدد $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$ می‌شود. در مرحله دوم عدد 21 تبدیل به عدد $1 + 2 = 3$ می‌شود.