

تک‌رقمی

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

مهدی که از کدزدن خسته شده‌است، 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 نشده‌است، بلکه بیشتر درگیر اعداد شده‌است. در نتیجه از شما خواسته است در یک رقمی کردن عددها به او کمک کنید.

گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی

	رتبه ۲	نام خانوادگی قرزاته	نام امیرمحمد	محل اقامت شهران
	رتبه ۱	نام خانوادگی شریفیان	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 امیرعلی	محل اقامت تهران
	رتبه ۵	نام خانوادگی فرح ویش	نام فرّاز	محل اقامت تهران
	رتبه ۸	نام خانوادگی سالارکیا	نام محمدامین	محل اقامت تهران
	رتبه ۷	نام خانوادگی افشارراد	نام امیرحسین	محل اقامت تهران
	رتبه ۱۰	نام خانوادگی سمعی گلپایان	نام سیدعلیرضا	محل اقامت شیروان
	رتبه ۹	نام خانوادگی صالحی	نام محمدرضا	محل اقامت تهران

ورودی

در تنها سطر ورودی یک عدد n می‌آید که نشان دهنده عددیست که باید آن را تک‌رقمی 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 $21 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$ می‌شود. در مرحله دوم عدد 21 تبدیل به عدد $3 = 2 + 1$ می‌شود.