

تکریمی

- 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 تکریمی 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 تکریمی 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.

گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی

	رتبه ۲	نام خانوادگی فرزانه	نام امیر محمد	محل اقامت شمیرانات
	رتبه ۱	نام خانوادگی شریفیان	نام احسان	محل اقامت تهران
	رتبه ۴	نام خانوادگی مقنس	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 فرّاز	محل اقامت تبریز
	رتبه ۸	نام خانوادگی سالارکيا	نام محمدامين	محل اقامت تهران
	رتبه ۷	نام خانوادگی افشارراد	نام امیرحسین	محل اقامت تهران
	رتبه ۱۰	نام خانوادگی سمیعی گتیان	نام سید علیرضا	محل اقامت شیروان
	رتبه ۹	نام خانوادگی صالحی	نام محمد رضا	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 تکریمی حاصل از تبدیل n به یک عدد تکریمی 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 $3 = 1 + 2$ می‌شود.